

Department of Patents, Designs & Trademarks

Ministry of Industries

91, Motijheel C/A, Dhaka-1000

[www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)

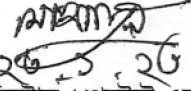
**পেটেন্টের দাখিলকৃত আবেদনসমূহের প্রকাশনা**  
**Publication of filed patent applications**

এতদ্বারা জানানো যাইতেছে যে, বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪ (২) মোতাবেক দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ করা হইল। উল্লিখিত পেটেন্ট আবেদন সম্পর্কীয় উত্তাবনের জন্য পেটেন্ট আবেদনের বিরোধিতা করিয়া যে কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান বিদ্যমান আইন মোতাবেক প্রকাশনার তারিখ হইতে ৯০(নব্বই) দিনের মধ্যে নির্ধারিত ফরম এর মাধ্যমে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করিতে পারিবেন।

উক্ত প্রকাশনা সম্পর্কিত বা যে কোন তথ্য প্রাপ্তির নিমিত্ত, যে কেউ রেজিস্ট্রার; পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর বরাবর যোগাযোগ করিতে পারেন।

Notice is hereby given that the filed patent applications are required to be published on the website of DPDT as required by section 14(2) of Bangladesh Patent Act, 2022. Any person/institution may file an opposition against the published patent application(s) within 90(Ninety) days, from the date of publication as per existing patent Act.

Enquiries relating to the published documents or any other information as required by anyone should be addressed to the Registrar of the Department of Patents, Designs and Trademarks.

  
২৬-১-২৬  
ডেপুটি রেজিস্ট্রার (পেটেন্ট এন্ড ডিজাইন)  
ডিপিডি



Serial No	Patent application		
	Application No	Year	Patent Number
1	54	2021	
2	55	2021	
3	56	2021	
4	57	2021	
5	58	2021	
6	59	2021	
7	60	2021	
8	61	2021	
9	62	2021	
10	63	2021	
11	65	2021	
12	66	2021	
13	67	2021	
14	68	2021	
15	69	2021	
16	70	2021	
17	72	2021	
18	73	2021	
19	74	2021	
20	75	2021	
21	76	2021	
22	77	2021	
23	78	2021	
24	80	2021	
25	81	2021	
26	82	2021	
27	83	2021	
28	84	2021	
29	86	2021	
30	88	2021	
31	89	2021	
32	90	2021	
33	91	2021	
34	92	2021	
35	93	2021	
36	94	2021	
37	96	2021	
38	97	2021	
39	98	2021	
40	99	2021	
41	101	2021	
42	102	2021	
43	103	2021	

27

27

Serial No	Patent application		
	Application No	Year	Patent Number
44	104	2021	
45	105	2021	
46	106	2021	
47	107	2021	
48	108	2021	
49	109	2021	
50	110	2021	
51	111	2021	
52	112	2021	
53	113	2021	
54	114	2021	
55	115	2021	
56	116	2021	
57	117	2021	
58	121	2021	
59	123	2021	
60	124	2021	
61	125	2021	
62	126	2021	
63	127	2021	
64	128	2021	
65	129	2021	
66	130	2021	
67	131	2021	
68	132	2021	
69	133	2021	
70	134	2021	
71	138	2021	
72	141	2021	
73	142	2021	
74	144	2021	
75	145	2021	
76	148	2021	
77	149	2021	
78	152	2021	
79	153	2021	
80	154	2021	
81	155	2021	
82	157	2021	
83	158	2021	
84	159	2021	
85	160	2021	
86	162	2021	

27

12/2

Serial No	Patent application		
	Application No	Year	Patent Number
87	163	2021	
88	164	2021	
89	165	2021	
90	166	2021	
91	167	2021	
92	168	2021	
93	169	2021	
94	170	2021	
95	172	2021	
96	176	2021	
97	182	2021	
98	183	2021	
99	185	2021	
100	187	2021	
101	188	2021	
102	189	2021	
103	190	2021	
104	191	2021	
105	192	2021	
106	193	2021	
107	194	2021	
108	196	2021	
109	198	2021	
110	200	2021	
111	202	2021	
112	205	2021	
113	206	2021	
114	207	2021	

22

37



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
1.	ELECTROCARDIO GRAM ANALYSIS	J-WAVE DIAGNOSTICS S.r.l  Luigi ANASTASIA; Ashton Boyd CHRISTY; Giuseppe CICONTE; Edward Robert GRANT; Luke Robinson MELO and Carlo PAPPONE	04/04/2021  BD/P/ 2021/116	EP 20169028.6 09/04/2020 and US 63/007,496 09/04/2020	A 61B 34/30	A computer-implemented method of facilitating electrocardiogram (“ECG”) analysis involves receiving one or more sensed ECG traces for a patient, each of the sensed ECG traces representing sensed patient heart activity over a sensed time period, and, for each of the one or more sensed ECG traces: identifying a plurality of corresponding sensed ECG trace segments, each of the sensed ECG trace segments representing sensed patient heart activity for the patient over a segment of the sensed time period, and determining a representative ECG trace based on at least one of the identified corresponding sensed ECG trace segments. The method involves causing at least one neural network classifier to be applied to the one or more determined representative ECG traces to determine one or more diagnostically relevant scores related to at least one diagnosis of the patient. Other methods, systems, and computer readable media are disclosed.	 FIG. 1




গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
2.	Device and method for detecting a fault in a spinning mill and for estimating one or more sources of the fault	MASCHINENFABRIK RIETER AG  VON GRÜNIGEN Selwyn; GEHRING David and PATIL Nitin T	04/04/2021  BD/P/ 2021/117	EP 20172457.2 30/04/2020	D 01H 13/14, 9/18, G 06N 20/00, 5/02	The disclosure relates to a device and a method for detecting a fault (dF) in a spinning mill (M) and for estimating one or more sources (eS1, eS2) of the fault. The spinning mill (M) comprises a plurality of textile machines (12, 23, ..., 89) for sequentially pro-cessing textile materials (1, 2, ..., 9). The electronic device is configured to receive pa-rameter information (p1, p2, ..., p9) of one or more textile machines (12, 23, ..., 89) and of one or more textile materials (1, 2, ..., 9), to detect the fault (dF) and its location by identifying parameter information (p1, p2, ..., p9) of textile materials (1, 2, ..., 9) deviat-ing from reference information, to access configuration information (cI) of textile ma-chines (12, 23, ..., 89) of the spinning mill (M), to access knowledge-based information (kI) related to knowledge about possible sources (eS') of possible faults (dF') in the spinning mill (M), and to apply parameter information (p1, p2, ..., p9), con-figuration information (cI), and knowledge-based information (kI) to one or more machine-learning algorithms for estimating the one or more sources (eS1, eS2)	

						of the fault (dF).	
--	--	--	--	--	--	--------------------	--

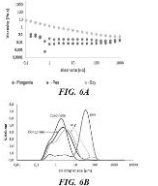


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
3.	PONGAMIA PROTEIN PRODUCTS, AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THEREOF	TERVIVA, INC  James D. ASTWOOD; Keswara Rao VADLAMANI; Pamela Bernadette MELUH; Renske Hermine JANSSEN and Freddie VAN DE VELDE	04/04/2021  BD/P/ 2021/121	US 63/004,780 03/04/2020; US 63/004,785 03/04/2020 and US 63/004,792 03/04/2020	A 61K 8/64	Provided herein are protein-enriched pongamia compositions, including pongamia protein concentrates and isolates, suitable for animal consumption, in particular human consumption. Provided herein are also various food and beverage products that can be fortified with such protein-enriched pongamia compositions. Provided herein are also methods of producing the protein-enriched pongamia compositions, as well as methods of producing such protein-enriched pongamia compositions from pongamia beans or various forms of pongamia meal.	

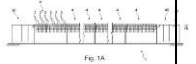


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
4.	Method for piecing the open-end rotor spinning devices of the workstations of an open-end rotor spinning machine	Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG and Saurer Czech s.r.o.  Haase, Christoph; Bucak, Jaroslav and Semerád, Jaroslav	04/04/2021  BD/P/ 2021/123	EP 20177976.6 03/06/2020	D 01H 4/44, 4/48, 4/50	<p>The invention relates to a method for operating an open-end rotor spinning machine (1) in what is referred to as the "joint spinning-in" method, wherein each of the workstations (2) of the open-end rotor spinning machine (1) has a drivable spinning rotor (8) rotating at high speed in a rotor housing (18) which can be subjected to a vacuum, a drivable sliver opening roller (28) and a sliver pull-in cylinder (11) which can be driven by an individual motor.</p> <p>In order to ensure that, even after a power failure, all piecings of the open-end rotor spinning machine (1) are proper during the subsequent "joint spinning-in", the present invention provides that, when the power failure occurs, the intake speed (45) of the sliver pull-in cylinder (11) is first continuously reduced, and then the intake speed (45) of the sliver pull-in cylinder (11) is briefly increased again to generate an additional fibre feed into the spinning rotor (8), and the sliver pull-in cylinder (11) is then stopped so abruptly that there is a targeted tearing of the fibres after the</p>	

						position of the additional fibre feed, the torn fibres being disposed of pneumatically.	
--	--	--	--	--	--	--	--



ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
5.	ANALYSIS AND PRODUCT CONTROL SYSTEM	Mahmoud Anass Mahmoud Al-Sahli  Mahmoud Anass Mahmoud Al-Sahli	08/04/2021  BD/P/ 2021/124	US 63/005547 06/04/2020	G 01V 1/30		



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
6.	COVER FRAME ASSEMBLY OF A VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  RA:JAMANI RA VISANKAR; GOKA RA VI KUMAR BALU; MANEESH KUMAR GOYAL ; VEERANNA MAHADEV APPA NA V ALLI; M THIRUMAL; SHWETA BARHATE ; A S KIRAN KUMAR; AK SATIDSH PANDIAN; MANISH GARG and AMIT PRABHAKAR	08/04/2021  BD/P/ 2021/125	IN 202041017555 08/04/2020	B 60R 21/213	<p>COVER FRAME ASSEMBLY OF A VEHICLE</p> <p>The present subject matter proposes a cover frame assembly 101 of a two wheeled vehicle 100 that ensures safety and comfort to the leg of a rider and effective cooling of a power source 403. The cover frame assembly 101 comprises of one or more side covers 200, 300. The one or more side covers 200, 300 include one or more rear part 201, 301 and one or more front part 202, 302. The one or more front part 202, 302 include at least one first portion 204, 303b, at least one protruded portion 302a, and at least one tapered portion 303, 302c. The protruded portion 302a extends out in a forward direction towards an inner side of one or more side covers 200, 300. The tapered portion 302c extends towards the cylinder head 303 having a tapered end which is inwardly bent 602 away from the cylinder head 303.</p>	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
7.	FRONT FENDER FOR A VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  MOSALI NAGARJUN REDDY; ELIAS CHOTHIRAKUNNIL ABRAHAM; KAANCHI MOHAN SRIKANTH; RUPESH ARVINDAKSHAN; HARIKRISHNAN MANAYIL and VINYAS RAI KHANDIGA	08/04/2021  BD/P/ 2021/126	IN 202041021705 22/05/2020	B 60R 1/24	The present subject matter relates generally to a vehicle 100 in which the fender assembly 107 is disposed on a steering column 110 of a two or a three-vehicle 100. A front wheel 106 is connected to the steering column 110, on which the fender assembly 107 is disposed and covers the front wheel 106 of said vehicle 100. The fender assembly 107 is made of a plurality of individual members to cover the front wheel 106. The plurality of members includes at least one bottom member 112 and at least one top member 113. The at least one top member 113 is disposed above the at least one bottom member 112. This structure of the fender assembly 107 facilitates the servicing of the front suspension unit 111 in less time without requiring the removal of the steering column 110	

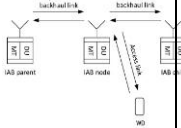


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
8.	ALIGNING DU/MT TRANSMISSION TIMING	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Erik Dahlman; Magnus Åström; Boris Dortschy; Lei Bao and Behrooz Makki	08/04/2021  BD/P/ 2021/127	US 63/006, 985 08/04/2020	B 41B 11/46	A method, system and apparatus are disclosed for aligning Distributed Unit/Mobile Termination (DU/MT) transmission timing. In one embodiment, a method in a network node comprises adjusting a first transmission timing to align with a second transmission timing, the first transmission timing comprising one of a Distributed Unit, DU, and a Mobile Terminated Unit, MT, transmission timing at the network node and the second transmission timing comprising another one of the DU and the MT transmission timing at the network node. In another embodiment, a method in a network node comprises receiving an MT transmission based at least in part on an adjustment of a first transmission timing to align with a second transmission timing.	

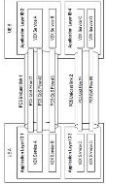


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
9.	MANAGING SIDELINK COMMUNICATIO N SECURITY.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Congchi Zhang; Antonino Orsino; Prajwol Kumar Nakarmi and Noamen Ben Henda	11/04/2021  BD/P/ 2021/128	EP PCT/EP2020/060 637 15/04/2020	H 04W 72/40	There is provided a method performed by a transmitting wireless device for managing sidelink communication security. A radio bearer identifier is generated (1602). The generated radio bearer identifier uniquely identifies a radio bearer for a sidelink communication between the transmitting wireless device and a receiving wireless device. The generated radio bearer identifier is transmitted (1604) to the receiving wireless device. The generated radio bearer identifier is for use in applying a security protocol to the sidelink communication.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
10.	METHOD	R.J. Reynolds Tobacco Company  Darlene Madeline Lawson; Xingpeng Li; Matthew Edward Humphry and Sara Ben Khaled	11/04/2021  BD/P/ 2021/129	US 63/007.644 09/04/2020	A 24B 15/10	The present invention provides a method for modulating (e.g. decreasing)the nicotine content of a plant (e.g. a tobacco plant) or part thereof, or tobacco plant cell, the method comprising modifying said plant or cellproviding at least one mutation in aNic3 locus. The present invention provides a method for modulating (e.g. decreasing) the nicotine content of a plant (e.g. a tobacco plant) or part thereof, or tobacco plant cell, the method comprising modifying said plant or cell to modulate the expression or activity of at least one Nic3 gene. The present invention also provides for the use of the Nic3 locus for modulating the alkaloid content of a plant, as well as tobacco cells, plants, plant propagation materials, harvested leaves, processed tobaccos, or delivery systems obtainable in accordance with the invention.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
11.	SATURATED EXTREME LOW LIQUOR RATIO CONVEYOR- DRIVING ATMOSPHERIC FABRIC DYEING MACHINE	CHANG, Chi-Lung	12/04/2021  BD/P/ 2021/130		D 06F 1/96	A saturated extreme low liquor ratio conveyor-driving atmospheric fabric dyeing machine includes a machine body having an interior space having a rectangular lateral cross-section for effective use of the space and to accommodate an increased loading capacity of fabric. A conveyor device is installed inside the machine body to convey fabrics for circuiting movement. A dyeing tube is equipped above the machine body and is connected to the machine body at a front end and a rear end, at which a first nozzle and a second nozzle are respectively equipped to allow for selection between one single nozzle or two nozzles to jet dye liquid. A fabric plaiting down device and a fabric guide device are arranged at the rear end of the dyeing tube and in the interior space of the machine body and are adjustable for oscillation angle and amplitude in a left-right direction for optimization of oscillating and guiding the fabric to fall onto a conveyor device.	

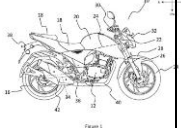


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
12.	A CYLINDER BLOCK OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	TVS Motor Company Limited  MANICKAM MURUGESAN ; PALANI SHUNMUGASUNDARA M; BALAJI VAIDYANATHAN; PRAVEENKUMAR ARUNKUMAR ; DHARMAPURI NAGENDRA KUMAR and PADMANABHA PILLAI LOGANAYAKAN	12/04/2021  BD/P/ 2021/131	IN 202041025488 17/06/2020	F 02B 79/00	The present invention relates to detection of knocking in internal combustion engines. Accordingly, the present invention discloses a cylinder block (200) which has a first face (210) having an exhaust outlet (212); a second face (220) extending perpendicular from the first face (210) and having an adjacently placed timing chain; a third face (230) opposite to the first face (210) and extending perpendicular from the second face (220); a fourth face (240), opposite to the second face (220) and extending perpendicular from the third face (230) and thereby meeting the first face (210). The cylinder block also has a sensor mounting boss (400) formed on at least one corner of the two corners of the fourth face (240).	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
13.	A CABLE ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLES	TVS Motor Company Limited  SHANMUGAM MOHAN; KARNAM VENKATA MANGA RAJU; SHANMUGASUNDARA M GOWRISANKAR and SELVAM DHEVARAJ	12/04/2021  BD/P/ 2021/132	IN 202041025080 15/06/2020	B 62D 65/18	The present invention relates to a cable assembly (300) for motor vehicles. Accordingly, the present invention discloses cable assembly (300) comprising a coaxial cable (310) having an inner cable (314) and an outer cable sleeve (312), the inner cable (314) movable axially inside the outer cable sleeve (312). The cable assembly (300) further has a shank (320) abutted on an end of the outer cable sleeve (312), whereby at least a portion (320b) of the shank (320) having a tapered outer surface extends with decreasing diameter towards a second end (320b') of the shank (320). The cable assembly further has a tube (330) having an entry end (330a) and an exit end (330b), whereby the tube (330) has a tapered bore extending with decreasing diameter from the entry end (330a) to the exit end (330b).	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
14.	Eco-friendly polymer mortar composition for improving long-term durability and method of cross section recovery using the same	ECOENC CO., LTD. HAM, Byeong il	25/04/2021 BD/P/ 2021/133	KR 10-2021-0014524 02/02/2021	E 04G 23/02	The present invention relates to an eco-friendly polymer mortar composition for long-term durability improvement and a concrete structure section repair and reinforcement method using the same, and more specifically, eco-friendliness, crack resistance improvement, acid resistance improvement, adhesion by adding eco-friendly fiber and zeolite fine powder. The present invention relates to an eco-friendly polymer mortar composition that can increase long-term durability of repair and reinforcement as it improves propensity, improves tensile strength and durability, and improves freeze-thaw resistance, and a concrete structure section repair and reinforcement method using the same. When using the method according to the present invention, eco-friendly fiber and zeolite fine powder are added to improve environment-friendliness, crack resistance, acid resistance, adhesion, tensile strength and durability, and freeze-thaw resistance. It has strength, excellent hygroscopicity (excellent crack control performance), eco-friendly by using an eco-friendly solvent amine oxide, and	

						<p>biodegradable even when discarded, so it has the effect of securing pollution-free and excellent durability (acid resistance, chemical resistance). In addition, by including the zeolite fine powder, it has the effect of improving cation exchange properties, improving excellent adsorption properties, and increasing resistance to freezing and thawing, and has excellent adhesion and durability to the surface to be coated with structures. It also has excellent properties such as the structure's cross-section repair and reinforcement effect. In addition, it has excellent corrosion resistance to acidic environments, and especially the growth of microorganisms is suppressed, so that the problem of strength decrease due to microorganisms can be prevented, and it has excellent weather resistance and surface strength improvement effect, so that the effect of repairing and reinforcing the section of the structure is excellent, There is an advantage that can be maintained. In addition, it is excellent in preventing neutralization of concrete structures to be coated, and has excellent abrasion resistance, so it has excellent effect of extending the life of the structure, and has excellent chemical performance such as neutralization prevention, salt damage prevention, and heavy anticorrosive functions, and has excellent durability, thereby reducing maintenance and repair. It can be effective, and it can be constructed in a closed space or in a public place as there is no chemical smell, so safety and eco-friendliness can be increased.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
15.	OVERHEAD ELECTRICAL CABLES INCLUDING OPTICAL FIBERS	CTC Global Corporation  William WEBB; Xiaoyuan DONG; Christopher WONG; Ian M. PILLING and Douglas A. PILLING	29/04/2021  BD/P/ 2021/134	US 62/704,242 29/04/2020	H 02G 7/00	Strength member assemblies including a strength member and at least one glass optical fiber operatively coupled to the strength member. The optical fiber is coupled to the strength member in a manner such that mechanical strains experienced by the strength member are transferred to the optical fiber so that the optical fiber may be interrogated to assess the state of the strength member.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
16.	Mixtures of reactive dyes and their use for the dyeing or printing of textile fibre materials	Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH.  CHRISTNACHER, Hubert Jean Luc; EHRET, Fanny; NICOLLET, Michael; GRACIET, Jean- Christophe and ROENTGEN, Georg	02/05/2021  BD/P/ 2021/138	EP 20171675.0 27/04/2020	C 09B 67/22	A dye mixture comprising at least one dye of formula and at least one dye of formula wherein R1 is hydrogen or C1-C4alkyl, R2 is hydrogen or C1-C4alkyl, C1-C4alkoxy or sulfo, Q1 is a fibre-reactive radical of formula  -(CH2)2 3-SO2-Y2  (3a) or  -(CH2)2-3-O-(CH2)2 3-SO2-Y3  (3b),  Q2 has the meaning of Q1, or is hydrogen or C1-C4alkyl, X1 and X2 are each independently of the other halogen, 3-carboxypyridin-1-yl or 3-carbamoylpyridin-1-yl, Y1, Y2 and Y3 are each independently of the others vinyl or a radical -CH2-CH2-U and U is a group removable under alkaline conditions, Z1 and Z2 are each independently of the other -	

						<p>SO<sub>2</sub>-Y, wherein Y is vinyl or a radical -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-U and U is a group removable under alkaline conditions, M is hydrogen, an alkali metal or one equivalent of an alkaline earth metal, k and n are each independently of the other the number 0, 1 or 2, l and q are each independently of the other the number 0 or 1, m is the number 0 or 1, and wherein the diazo component of the dye of formula (1) and the diazo component of the dye of formula (2) each independently of the other are a benzene radical or a naphthyl radical, are suitable especially for the dyeing or printing of cellulosic fibre materials, exhibit a good build-up, a good fixation rate and good washing off properties of the unfixed dyes, and good all-round fastness properties.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

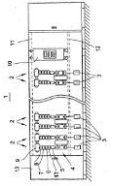


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
17.	Textile machine and service cart for textile machines comprising a thread accumulator at the workstations	Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Marx, Alexander	02/05/2021 BD/P/ 2021/141	DE 102020111342.0 27/04/2020	D 01H 11/00	the present invention relates to a textile machine having a plurality of workstations of the same type, which produce packages, more particularly cross-wound packages, and which comprise one thread accumulator each and at least one service cart, which can be moved along the workstations. the present invention also relates to a service cart for a textile machine. In order to provide a textile machine having a plurality of workstations comprising thread accumulators, in the case of which textile machine fault states that occur in connection with the thread accumulator can be automatically eliminated, there is provision for the service cart to have malfunction-eliminating devices for automatically eliminating fault states that occur in the thread accumulator and/or can be attributed to the thread accumulator.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
18.	CERAMIC CUTTING TEETH- DOVETAILED CUTTING DEVICE OF CUTTING- TYPE RICE MILLING MACHINE	SENONG TECH CO., LTD.  Jae Seung YANG	02/05/2021  BD/P/ 2021/142	KR 10-2020- 0053406 04/05/2020 and KR 10-2020- 0059022 18/05/2020	C 21D 9/22	The present invention relates to a ceramic cutting teeth-dovetailed cutting device of a cutting-type rice milling machine. In general, a cutting tool is used to cut outer bran 5 of brown rice in a cutting-type rice milling machine. Here, the cutting tool is configured of a combined body in which cutting rings and spacer rings are alternately combined, and the cutting rings have a ring shape with a uniform thickness and have an outer circumference on which 10 gear-shaped trapezoidal cutting teeth are formed to cut outer bran of brown rice by edge portions of the cutting teeth such that white rice is produced. More specifically, the invention relates to a cutting device (100) used in a rice milling machine, the cutting 15 device having a configuration in which a main cutting-device body (11) is dovetailed with cutting teeth (15).	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
19.	WRAP-FACED REINFORCED SOIL RETAINING WALL ON SOFT CLAY IN BANGLADESH	Dr. Ripon Hore and Dr. Mehedi Ahmed Ansary Bangladesh University of Engineering and Technology  Dr. Ripon Hore and Dr. Mehedi Ahmed Ansary	04/05/2021  BD/P/ 2021/144		E 02D 29/02	Wrap faced reinforced soil retaining wall on soft clay is popular all over the world because wrap faced layer consumes less space in both sides of the wall, which is economical and less susceptible to dynamic loading. It is essential to consider dynamic loading in the design phase. But none of the implemented projects in Bangladesh consider dynamic loading in the design phases. Typically, in railway or road embankment projects of Bangladesh, a sand embankment is generally constructed on top of soft Clay. Sometimes these soft Clay layers are improved and sometimes not. In the current research, it has been used wrap faced geotextile layers, which will be put on top of a reconstituted soft Clay layer. These models will be subjected to dynamic loading through the shake table and numerical modeling. Reinforced soil retaining walls offer competitive solutions to earth retaining problems associated with less space and more loads posed by the tremendous growth in infrastructure in recent times.	

						<p>The construction process of wrap faced model embankment and its response of dynamic properties have been described in this study. Wrap faced reinforced soil retaining wall is popular because wrap faced embankment consumes less space in both sides of the wall, which is economical and less susceptible to dynamic loading. Different implementing agencies like Roads and Highway Department (RHD), Local Government Engineering Department (LGED) and Bangladesh Railway (BR), they are constructing the road / rail embankments in Bangladesh. They require huge land space to construct the embankment (example: if 2:1 or 1:1 slope is provided, they need to acquire large agricultural land on both sides of the embankment). Wrap-faced wall allows us to use less space horizontally saving crores of Taka for construction of traditional embankments. Several geotextile layers have to be inserted in wrap pattern in the model wrap-faced embankment/wall. These walls also allow the embankment to carry higher dynamic load than the traditional embankments.</p> <p>This research aimed to understand the dynamic behavior (acceleration amplification, displacement, strain, and pore water pressure) of wrap-faced reinforced soil retaining wall resting on soft clayey soil. It also investigated the response of wrap faced reinforced soil retaining wall with respect to sand types (Sylhet and Local), surcharge loads, and relative densities under dynamic loading. For these purposes, experimental study and numerical simulations were carried out.</p> <p>The experimental study was basically a model study using a shake table. The test scheme included a succession of 1D Shake Table Tests (STT) with 0.05g to 0.2g base acceleration on 0.4 m high wrap faced reinforced-soil wall</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>model, which was placed over 0.3 m high soft clayey soil foundation. To assess the seismic behavior, the model was subjected to harmonic sinusoidal input motions at frequencies of 1 Hz, 2 Hz, 3 Hz, and 5 Hz. The model was also subjected to earthquake loadings (1995 Kobe earthquake, Japan and 1989 Loma Prieta earthquake, USA). In order to incorporate the influences of soil, a laminar box was used to contain the soil during the experiments. The base excitations, frequencies, and surcharge pressures were varied in several shake table tests with different relative densities (48%, 64%, and 80% for Sylhet sand and 27%, 41%, and 55% for local sand). A total of 576 (Five hundred and seventy-six) shaking table tests for harmonic sinusoidal wave and 144 (One hundred and forty-four) for earthquake wave (Kobe and Loma Prieta) were carried out on this model embankment. The levels of base acceleration, intensities of frequency and magnitude of surcharge loads had a significant influence on the model wall and varied along the elevation. The acceleration amplification, faced displacement, pore water pressure, and strain were also influenced by the base excitation, frequency, surcharge pressure and relative density.</p> <p>The response of wrap faced reinforced soil retaining wall was also compared with a similar model developed by a numerical model using PLAXIS3D software. After defining soil stratigraphy, the embankment and wrap faced retaining wall was defined. In the next step, the mesh was generated. After assigning the loadings, the calculation was performed. The results obtained from PLAXIS 3D were compared with the results obtained from model shake table tests.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>The results of this study revealed that input accelerations, frequency, and surcharge load had significantly influenced the acceleration amplification, faced displacement, excess pore water pressure, and strain changes along the elevation. Acceleration response was increased with the increase in base acceleration, the difference being more perceptible at higher elevations. The displacement, pore water pressures, and strain were found to be high for high base shaking and low surcharge pressures at higher elevations. The strains of the bottom-layer were the smallest, and the strains of the top-layer were the largest, which indicated that the geotextiles located in the top layers play important roles in the seismic stability of the wrap faced reinforced retaining walls. The walls constructed with higher backfill relative density had shown lesser face displacements, strain and acceleration amplification compared to the walls constructed with lower densities when tested at higher base excitation. The experimental result was found to be lower than the numerical result, the deviation was less than 15%.</p> <p>These results are helpful to observe the dynamic behavior of the wrap faced soil retaining wall on the soft clay layer, which is useful for the design process of this type of retaining wall considering the dynamic loading conditions in Bangladesh.</p>	
--	--	--	--	--	--	--



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
20.	Protective device for spinning mill installations	TRÜTZSCHLER GMBH & CO. KG  Dovern, Martin; Balven, Thomas; Brodsky, Michael; Freitag, Christian and Sobotka, Andreas	06/05/2021  BD/P/ 2021/145	DE DE 10 2020 112 784.7 12/05/2020	B 24B 31/12	Abastract  A device includes a sensor (8), which responds at least to predetermined combustion gas. The sensor is configured for being used at or in a section (2, 6, 17) of a spinning mill installation, so that a detection section of the sensor (8) is oriented towards a hollow space (2a, 6a, 16) of said section (2, 6,17) to be detected.  A spinning mill installation section (2, 6, 17) includes the sensor (8) and the hollow space (2a, 6a, 16).  A spinning mill installation includes such a spinning mill installation section (2, 6, 17).  (Figure 1)	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

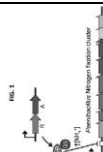


Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
21.	FAN AND POULTRY HOUSING VENTILATION STRUCTURE	HYTEM CO., LTD., IMAMURA Yosinori	12/05/2021 BD/P/ 2021/148	JP PCT/JP2020/0196 12 18/05/2020	A 01K 1/00	In a fan (1), a detachable guard (20b) covering a first opening (10a) of a cylindrical casing (10) includes first locking portions (25) formed by lateral rods (25a) extending in the right or left direction from a guard main body (20m) and longitudinal rods (25b) extending downward from end portions thereof, and the longitudinal rods (25b) are inserted from the upper side into second locking portions (15) that have cylindrical shapes with axial directions being the up-down direction and that are formed on a circumferential portion (11) of the first opening (10a).	



ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
22.	"DE-REPRESSION OF NITROGEN FIXATION IN GRAM POSITIVE MICROORGANIS MS	Pivot Bio, Inc.  ESKIYENENTURK; RYU and JOHNSON	12/05/2021  BD/P/ 2021/149	US 63/024,208 13/05/2020	C 12R 1/00	The present disclosure provides engineered gram-positive microbes that are able to fix atmospheric nitrogen and deliver such to plants in a targeted, efficient, and environmentally sustainable manner. The utilization of the taught microbial products will enable farmers to realize more productive and predictable crop yields without the nutrient degradation, leaching, or toxic runoff associated with traditional synthetically derived nitrogen fertilizer.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
23.	CAPABILITY SIGNALING IN A WIRELESS COMMUNICATIO N NETWORK	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  Claes Tidestav; Ajit Nimbalker; Ravikiran Nory and Ilmiawan Shubhi	17/05/2021  BD/P/ 2021/152	US 63/025,723 15/05/2020	H 04W 92/00	A wireless device (12) transmits signaling (26) which indicates that the wireless device (12) supports cross-slot scheduling. Support for cross-slot scheduling indicates a range of values that the wireless device (12) supports for a triggering offset (20). A triggering offset (20) is an offset between: (i) a slot containing downlink control information (14) that triggers a set (16) of aperiodic channel state information reference signal, CSI-RS, resources; and (ii) a slot in which the set (16) of aperiodic CSI-RS resources is transmitted. The signaling (26) may enable a network node (15) that receives the signaling (26) to correspondingly transmit, to the wireless device (12), a control message which configures the wireless device (12) with a triggering offset (20) that has a value within the indicated range of values.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
24.	INTER- CHANGEABLE DIFFERENT STYLE-BLADE UTILITY KNIFE	TOUGHBUILT INDUSTRIES, INC.,  MICHAEL H. PANOSIAN and JOSHUA KEELER	17/05/2021  BD/P/ 2021/153	US 16/852,951 20/04/2020	A 01D 34/33	An interchangeable different style-blade utility knife includes a generally elongate handle having a proximal end and a distal end along a handle axis. A blade holder is provided for supporting a blade and actuating means is provided on the handle for selectively attaching and detaching the blade holder to the distal end of the handle at a parting line. A blade is supported by the blade holder and has an exposed cutting edge generally along a lower side of the handle and has a projected predetermined length along the axis. The blade holder has a support upper portion generally along an upper side of the handle and has a projected length along the axis substantially equal or generally proportional to the predetermined length to provide support for the blade. A kit includes a plurality of blade holders each with a different style blade, each blade holder having a support upper portion substantially proportional to the projected length of a blade cutting edge along the axis of the handle.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
25.	FRONTHAUL NETWORK UNITS AND METHODS THEREIN FOR SYNCHRONIZATI ON OVER A SINGLE OPTICAL FIBER OF IN A FRONTAUL NETWORK	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Tomas Thyni ; Mats Forsman; Stefano Ruffini; Mara Cosentino and Riccardo Ceccatelli	18/05/2021  BD/P/ 2021/154	SE PCT/SE2020/050 992 16/10/2020	H 04W 88/08	A method performed by second fronthaul network unit (520, 540) for enabling synchronization with a first fronthaul network unit (501) over a first single optical fiber (510) in a fronthaul network (500) is provided. The method comprises receiving (401) a first optical signal (S) on the single optical fiber (510). The method also comprises separating (402) the received first optical signal (S) into a second optical signal (S1) carrying downlink, DL, radio data traffic having a first optical wavelength ( $\lambda_1$ ) and a third optical signal (S2) carrying packet-based synchronization messages having a second optical wavelength ( $\lambda_2$ ), wherein the second optical wavelength ( $\lambda_2$ ) is different from the first optical wavelength ( $\lambda_1$ ). The method further comprises outputting (403) the separated second optical signal (S1) towards a first optical port (522, 542) in the second fronthaul network unit (520, 540). Furthermore, the method comprises splitting (404) the separated third optical signal (S2) towards a second optical port (523, 543) in the second fronthaul network unit (520, 540). A second fronthaul network unit (520, 540) is	

						also provided. Additionally, a first fronthaul network unit (501) and method therein for enabling synchronization with at least two second fronthaul network unit (520, 540) over a single optical fiber (510) in a fronthaul network (500).	
--	--	--	--	--	--	---	--

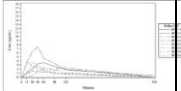


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
26.	A screening method for diagnosing growth hormone deficiency in pediatric patients by using macimorelin.	AETERNA ZENTARIS GMBH  AMMER, Nicola; TEIFEL, Michael and AUE, Beate	18/05/2021  BD/P/ 2021/155	EP PCT/EP2020/070 691 22/07/2020	A 61K 9/00	The present invention relates to a screening method for diagnosing growth hormone deficiency in pediatric patients by using macimorelin. The present invention further provides the substance macimorelin for use in diagnosing growth hormone deficiency in pediatric patients. The method comprises providing at least one blood sample, taken from a subject within a range from about 15 to about 100 minutes following an administration of an amount of macimorelin effective for inducing growth hormone secretion, measuring the growth hormone level of each blood sample, comparing the measured growth hormone level with a single threshold value, diagnosing whether the subject suffers from growth hormone deficiency or not based on the comparison of growth hormone level with said single threshold value in said at least one blood sample. The method of the invention is a stand-alone test and does not need to be repeated and no alternative growth hormone stimulation test is required to reliably diagnose pediatric patients.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
27.	Fiber for Artificial Hair with improved dyeability and method for manufacturing the same	TAEKWANG INDUSTRIAL CO., LTD.  CHO, WOONG-JIP; MIN, BYUNG-RAE; HEO, WOO-YOUNG; CHAE, CHANG-SOO; HEO, TAE-SEONG and KIM, SUNG-BEOM	18/05/2021  BD/P/ 2021/157	KR 10-2020- 0059562 19/05/2020	A 61F 2/10	Provided is a method for manufacturing a fiber for artificial hair, the method including: preparing a polymer containing acrylonitrile, a halogen-containing monomer, and a hydrophilic olefin-based monomer having a sulfonic acid group; preparing a spinning solution by mixing the polymer with an organic solvent; spinning and coagulating the spinning solution; washing the coagulated bundle; dyeing the washed bundle in a dyeing bath; and stretching and drying the dyed bundle. A dye is mixed with the spinning solution and the spinning solution is then spun or the washed bundle is dyed in the dyeing bath before the stretching and drying of the dyed bundle.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
28.	SECURITY THREAD WITH CURVED PRINTED FEATURES	PT. PURA BARUTAMA  ANDREAS TEGUH PRIHANANTO	19/05/2021  BD/P/ 2021/158	ID P00202007719 20/10/2020	B 42D 25/355	SECURITY THREAD WITH CURVED PRINTED FEATURES A Security Thread made of Poly Ethylene Terephthalate 5 (PET) plastic with a printed feature that has slanted or curved appearance forming a kind of serration or other shapes, or curved, forming a kind of wave, using printed ink or metallic layer with positive text and or negative text types.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
29.	SECURITY THREAD WITH SECURITY FEATURES BASED ON MIXED MAGNETIC AND INVISIBLE INK	PT. PURA BARUTAMA TJIA, JOHAN	19/05/2021 BD/P/ 2021/159	ID P00202007730 20/10/2020	B 42D 25/355	Security Thread with security feature and mixed Magnetic and invisible ink A security thread is made of Poly Ethylene Terephthalate (PET) plastic with a printing feature using mixed magnetic and invisible ink, with a flat or slanted printing design forming a serration or other shapes, or curved forming waves.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

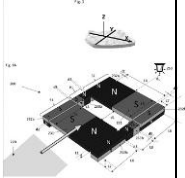
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
30.	COMBINED HOLOGRAM, COLOR CHANGES AND METALYSIS REMOVAL SECURITY FEATURES.	PT. PURA BARUTAMA EKO KOMARUDDIN	19/05/2021 BD/P/ 2021/160	ID P00202007729 20/10/2020	D 21H 21/28	A new security feature which is combined Hologram, Color Switch and De-metalizing images can be applied to various products such as Seal Sticker, Stamping Foil, Security Thread, Shrink Film, etc., and serve as an authentic identity 10 of an item or anti-counterfeiting feature.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
31.	MAGNETIC ASSEMBLIES AND METHODS FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS COMPRISING ORIENTED PLATELET- SHAPED MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES	SICPA HOLDING SA  LOGINOV, Evgeny; DESPLAND, Claude- Alain and BAUDRAZ, Christophe	19/05/2021  BD/P/ 2021/162	EP EP20176506.2 26/05/2020	B 42D 25/369	The invention relates to the field of the protection of security documents such as for example banknotes and identity documents against counterfeit and illegal reproduction. In particular, the present invention provides magnetic assemblies and methods for producing optical effect layers (OELs) on a substrate, said method comprising a step of exposing a coating composition comprising platelet-shaped magnetic or magnetisable pigment particles to the magnetic field of the magnetic assembly so as to bi-axially orient at least a part of the platelet-shaped magnetic or magnetisable pigment particles.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
32.	POWER HEADROOM REPORT FOR A SERVING CELL	Nokia Technologies Oy  Jarkko Koskela; Samuli Turtinen and Tero Henttonen	20/05/2021  BD/P/ 2021/163	CN PCT/CN2020/091 438 20/05/2020	B 60L 50/70	Methods and apparatuses for PHR for a serving cell, wherein an active BWP of the serving cell is a dormant BWP. A UE sends a PHR to at least a network node to report PH of the serving cell; the network node receives the PHR from the UE to report PH of the serving cell and obtains PH value from the PHR for the serving cell. Herein at least one of the following is reported for the serving cell: 1) Type 1 PH; 2) Type 3 PH; 3) a designated field indicating whether the PH is Type 1 or Type 3; 4) a designated field indicating whether the serving cell is on a dormant BWP or non-dormant BWP.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
33.	5G MULTICAST BROADCAST SERVICE HANDOVER	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Paul Schliwa-Bertling; Alexander Vesely and Hans Bertil Rönneke	23/05/2021  BD/P/ 2021/164	IB PCT/IB2021/054 392 20/05/2021 and US 63/029,116 22/05/2020	H 04L 65/611	Systems and methods for session continuity of Multicast Broadcast (MB) Sessions are provided. In some embodiments, a method performed by a base station for session continuity of MB Sessions includes at least one of: providing at least one MB Session to a wireless device connected in 5G; determining that the wireless device is handed over to a target Next Generation Radio Access Network (NG-RAN); and providing session continuity of the at least one MB Session to the wireless device. In some embodiments, being handed over to the target NG-RAN comprises an Xn handover. In some embodiments, being handed over to the target NG-RAN comprises a N2 handover. Some embodiments of the current disclosure provide support for Multicast Broadcast Session continuity (aka “Handover”) at Inter-gNB Xn Handover and Inter-gNB N2 Handover in the 5G NR radio access.	



ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
34.	METHODS AND SYSTEMS FOR CHARGING FOR DEVICE IDENTIFICATION, ADDITION AND/OR CHANGE	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Robert Törnkvist	27/05/2021  BD/P/ 2021/165	SE PCT/SE2020/050 629 17/06/2020	H 02J 7/00	Systems and methods are provided for charging for a connection in a radiocommunication system that provides services to both a device which is directly connected to the radiocommunication system and one or more other devices which connect to the radiocommunication system using, e.g., the transceiver of the device which is able to directly connect to the radiocommunication system. A method for charging for a first device which is connected to a second device that has radiocommunication connectivity includes receiving, at a node in the radiocommunication system, a charging authorization message for the second device's connection to the radiocommunication system, which charging authorization message includes the device identifier associated with the first device; adding, by the node in the radiocommunication system, the device identifier for the first device to a list associated with the second device; and sending, by the node in the radiocommunication system, an indication that a connection for the first and second device is authorized.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
35.	METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING CONNECTION STATE OF TERMINAL DEVICE.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Zhang Fu; Congchi Zhang; Zhang zhang and Juying Gan	27/05/2021  BD/P/ 2021/166	CN PCT/CN2020/092 375 26/05/2020 and CN PCT/CN2021/095 521 24/05/2021	B 60L 1/08	Methods and apparatuses for controlling connection state of terminal device are disclosed. According to an embodiment, a user plane of a base station determines whether a first terminal device that acts as a terminal device to networkrelay for one or more second terminal devices in radio resource control (RRC) connected state is inactive, based on traffic conditions of the first terminal device and the one or more second terminal devices. The user plane reports a result of the determination to a control plane of the base station.	

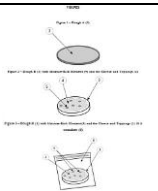


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
36.	PIZZA PRODUCT, PACKAGING FOR A PIZZA PRODUCT, AND METHOD OF COOKING AND DISTRIBUTION FOR A PIZZA PRODUCT	CRYSTAL LAGOONS (CURACAO) B.V.  FISCHMANN TORRES, Fernando Benjamin	30/05/2021  BD/P/ 2021/167	US 62/773,843 30/11/2018	A 21D 13/41	This invention relates to a pizza product that is prepared separately utilizing two types of doughs that are combined after heating. The doughs have different characteristics and are heated in combination with different ingredients. The heating process for both doughs is performed under different humidity conditions and may be performed simply with a conventional microwave oven. The present invention also includes an apparatus and method for the preparation of such pizzas, as well as an innovative delivery process, which allows delivery of the pizzas from a central delivery station -- without the need of having one or more processing locations ( e.g., a chain of physical stores) to prepare and/or cook the pizza product.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
37.	HYBRID VEHICLE	TVS Motor Company Limited  THIRUVALLUR LOGANATHAN BALASUBRAMANIAN and VARADHA IYENGAR LAKSHMI NARASIMHAN	30/05/2021  BD/P/ 2021/168	IN 202041035643 19/08/2020	B 60K 6/42	The present invention discloses a hybrid s vehicle having frame structure providing skeletal support to the vehicle (100). The vehicle (100) includes a down frame (115), a centre frame (134). An energy storage unit (112) is mounted on the centre frame (134) and the electromagnetic clutch (113b) is coaxially disposed on an electric motor (113a) in the vehicle while ensuring ease of assembly of the components with minimum number of additional components and also, ensuring the conventional length and width of the vehicle.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
38.	LAMP STRUCTURE	GUANGDONG GASUN LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD.  Minrui Yao ; Tianyong Tang and Jiancong Yang	30/05/2021  BD/P/ 2021/169	CN 202021458793.9 22/07/2020 and CN 202022308426.7 16/10/2020	H 01H 73/14	<p>A lamp structure includes a radiator and a lamp cap. The radiator includes a plastic cup body and a metal cup body. The metal cup body is inlaid in a first accommodating cavity in a top-down direction, thereby forming the radiator. An upper end of a main body of the lamp cap is inlaid and fixed to a lower end of the plastic cup body and a lower end of the metal cup body. Alternatively, the lamp cap is inlaid in a second accommodating cavity in a top-down direction, and a lower end of the lamp cap extends downward out of the first accommodating cavity. An upper end of the lamp cap is pressed against the lower end of the metal cup body and is engaged with and fixed to the lower end of the plastic cup body to form an integrated structure. Thus, the connection between the lamp cap and the radiator is more stable, which is beneficial to improve production efficiency and facilitate the realization of a two-color effect. There is no need for electroplating. The lamp structure is environmentally friendly and cost-effective. In addition, the radiator is formed by assembling the metal cup body and the plastic cup body,</p>	

						which can withstand unlimited cold and hot shocks without bursting. The product has a longer service life.	
--	--	--	--	--	--	--	--



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
39.	AN INTEGRATED HOLDER IN A VEHICLE	TVS Motor Company Limited	30/05/2021 BD/P/ 2021/170	IN 202041030750 18/07/2020	B 60S 3/00	The present subject matter relates generally to an integrated holder 107 for an electrical component 115 in a vehicle 100. The integrated holder 107 is an elongated structure having a first upstream portion 113 and a second downstream portion 114. The first upstream portion 113 and the second downstream portion 114 are formed integrally to be the integrated holder 107 to hold one or more electrical components 115 and connectors. This structure 107 provides a holder to accommodate electrical parts and guide electrical wires 112 without using extra brackets and at the same time providing reliable mounting structure.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
40.	X Germi proof hygienic ceramic tiles with antimicrobial properties and its production method thereof	X Ceramics Ltd  Mr. Mahin Bin Mazher	31/05/2021  BD/P/ 2021/172		A 01N 59/16		

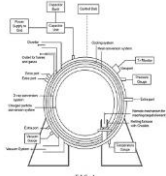


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
41.	METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM FOR PRODUCTION OF ELECTRICITY	Su-N Energy Holdings Ltd and SUNEEL NAVNITDAS PAREKH  SUNEEL NAVNITDAS PAREKH; NAVNITDAS RADHAKISHAN PAREKH and PLATINA SUNEEL PAREKH	06/06/2021  BD/P/ 2021/176	IN 202021026656 24/06/2020	A 62B 27/00	Electric Power Generation System generates electric power by capturing energy released from transmutaton / conversion of one or more chemical element(s) into one or more other element/s, using any one or more elements of the periodic table. The captured energy is converted into electricity in a reactor. The system preferably includes a transmutation reactor and an energy capturing system coupled to the reactor that converts captured energy into electricity, and connecting the electric energy to the electric grid or uses it on site power generation. In particular, the energy released in the of transmutation process is directly converted into electric power. Preferably, transmutation products that emerge in the form of charged particles, X- rays and heat. release energy removed from the fusion product ions as they spiral past electrodes of an inverse cyclotron converter. Advantageously, the transmutation energy conversion system include target elements, paramagnetic and excited state mercury-based compound as a source of energy for transmutation of target elements, which releases energy in the form of	

						<p>charged particles, X- rays and heat. Direct energy pickup from the transmutation of elements and generation of energy, direct energy pickup to arc a chamber to produce a magnetic field for pick up with ferrite coil assemblies around the arc chamber to create electricity, collect the heat from the transmutation containment to drive a turbine, heat engine or other heat suitable device. In particular, the reactor that converts captured energy to electricity, stores electric energy and connects to the grid or to on-site power generation for all applications of electricity from kW to GW and fuel for transportation including spacecraft (Fig.1).</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
42.	Heat Engine and Method of Manufacture	Katrick Technologies Limited  Karthikeyan Velayutham	10/06/2021  BD/P/ 2021/182	GB 2008912.4 11/06/2020	F 02N 19/10	<p>A heat engine is disclosed. The heat engine comprises a housing, a first liquid and a second liquid located within the housing. The first liquid has a higher density and lower boiling point than the second liquid. The heat engine further comprises a heat exchanger which transfers heat to the first liquid to evaporate the first liquid to form a first liquid vapour. The heat engine also comprises at least one fluid flow member which moves in response to a fluid flow created by the interaction of the first liquid vapour and the second liquid. The liquid-gas phase change of the first fluid provides an alternative mechanism for converting heat into work with numerous advantages. The heat engine has minimal moving parts, a relatively long lifetime, does not require a specific fuel, does not directly release toxic or un-environmentally friendly gases, and can be adapted to a specific source of waste heat.</p>	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
43.	A SERS- NANOTAG AND A DIAGNOSTIC KIT FOR DETECTING BREAST CANCER BIOMARKERS	COUNCIL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH  MAITI, Kaustabh Kumar ; MURALI, Vishnu Priya; KARUNAKARAN, Varsha; SELVAKUMAR, Deepika; MURALI, Madhukrishnan ; KUNJURAMAN, Sujathan; VALLIAMMA NEELAKANTAPIL LAI, Saritha and LEKSHMI, Asha	13/06/2021  BD/P/ 2021/183	IN 202011034768 11/08/2020	G 01N 33/574	The present invention discloses a SERS-nanotag comprising gold nanoparticle, an encapsulating agent, a Raman reporter and an antibody. The present invention also discloses a diagnostic kit consisting of SERS-nanotags for identification of breast cancer biomarker selected from the group consisting of Estrogen Receptor (ER), Progesterone Receptor (PR), human epidermal growth factor receptor 2 (HER2) and Ki67, simultaneously in a breast cancer tissue sample using a surface enhanced Raman scattering signature peaks. The multiplexing Raman peak pattern provides the presence of multiple biomarkers at a time in heterogeneous paraffin embedded breast cancer tissue samples with a concentration level of the SERS-nanotags by applying single laser (532nm /633nm /785 nm) revealing simultaneous Raman peaks for the respective biomarkers.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
44.	Dual Axis Solar Tracking System	Indian Oil Corporation Limited  SAXENA, Deepak; RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata; DIKSHIT, Vibhav; MEENA, Chhavideep; TIWARI, Vinay; SRIVASTAVA, Umish and SINGH, Sudhir kumar	14/06/2021  BD/P/ 2021/185	IN 202021028525 04/07/2020	H 02S 20/32	The present invention relates to adual axis solar tracking system (10). The sun tracking system (10) includes a tripod shape stand (17) with a T bar assembly (11) and a base structure (12) pivotal to the horizontal section of T-bar assembly (11). The basestructure (12) has brackets on which any suitable solar collector (13) such as photovoltaic panel, parabolic dish, Fresnel concentrator etc. can be mounted. The solar collector (13) mounted on the basestructure (12) is rotated through the T-bar assembly (11) using electronically controlled DC motors (19,14) which provides freedom to track the sun in respect to the solar azimuth angle and zenith angle. DC motors (19,14) are controlled through computer written programs thus giving complete freedom to track the sun continuously or intermittently as required for different applications.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
45.	SHAASH: NEGATIVE PRESSURE VENTILATOR	A Karnaphuli Industries Limited, represented by its Director Ms. Raimah Chowdhury; Dr. Muhammad Ahsan Ullah; Dhaka Community Hospital Trust, represented by Dr. Quazi Quamruzzaman and Shahed Aziz  Karnaphuli Industries Limited, represented by its Director Ms. Raimah Chowdhury; Dr. Muhammad Ahsan Ullah; Dhaka Community Hospital Trust, represented by Dr. Quazi Quamruzzaman and Shahed Aziz	20/06/2021  BD/P/ 2021/187		F 01M 13/02	SHAASH: A Negative Pressure Ventilator (SHAASH) is a negative- pressure vessel or negative- pressure ventilatory support system (NPV) which surrounds the patient as the vacuum is applied. It is a negative pressure breathing machine used as medical applications. SHAASH is a machine that provides mechanical ventilation by moving breathable air into and out of the lungs, to deliver breaths to a patient who is physically unable to breathe, or breathing insufficiently.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
46.	A COMPOSITION OF HYDROSOL FOR PLANT NUTRIENT FOR SOILLESS CULTURE	Bangladesh Agricultural Research Institute  Md. Rezaul Karim; Eftekhar Mahmud; Dr. Md. Mostafizur Rahman Talukder and Dr. Mohammad Idris Ali Howlader	20/06/2021  BD/P/ 2021/188		A 01H 4/00	This invention provides an alternative nitrate source for the plant nutrient formulation other than salt of nitrate. Collecting salt of nitrate is difficult and costly for which hydroponic or soilless cultivation does not getting acceptance in our country. Alternative nitrate nitrogen source will give a chance to the grower of our country for growing plant in hydroponic or soilless culture system. This composition has also the ability to maintain constant pH level by buffering the solution and give healthier plant growth. The composition presents all the nutrients necessary for plant growth. Proportion of elements may vary with crop type and growth stage. Various auxiliary agent like humic acid, Si (Silicon) etc may optionally be added to this composition. According to the observations and findings made at the Bangladesh Agricultural Research Institute, Regional Horticulture Station, Lebukhali, Dumki, Patuakhali the developed plant nutrient composition for growing plants in hydroponic or soilless culture leading to full growing and reproductive stage. The nutrient components of the said composition when subjected to	

						dissolve and resulting in the final solution maintaining for whole growing period does not seem to produce any harmful gas which may cause any harm to human health or the environment.	
--	--	--	--	--	--	---	--

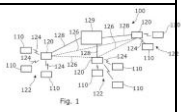


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
47.	"User Equipment Operation During An Inactive State"	Nokia Technologies  Nuno K.; Claudio ROSA and Daniela LASELVA	21/06/2021  BD/P/ 2021/189	EP 20183543.6 01/07/2020	H 04W 36/36	An apparatus comprising means for: receiving, at a user equipment (UE) from a base station provisioning of a plurality of pre-configured radio resources for data transmission during an inactive state of the UE , wherein a pre-configured radio resource is associated with a set of one or more transmission beams; acquiring at the UE validity information associated with one or more said pre-configured resources; using at least the validity information to determine, for use, a valid preconfigured radio resource.	

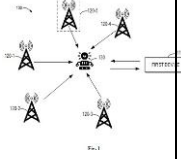


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
48.	Identification Of An Invalid Reference Device In Device Positioning	Nokia Technologies OY of Karakaari  Diomidis MICHALOPOULOS; Dimitrios SCHOINIANAKIS; Wei LU and Ping-Heng KUO	21/06/2021  BD/P/ 2021/190	CN PCT/CN2020/106 667 03/08/2020	H 04B 1/3818	Example embodiments of the present disclosure relate to identification of an invalid reference device in device positioning. A method comprises receiving, at a first device and from a second device, at least one first positioning-related measurement result for positioning of at least one of a set of reference devices. The set of reference devices transmit respective reference signals for positioning a target device. The method also comprises determining at least one estimated location of the at least one reference device based on the at least one first positioning-related measurement result and a location of the second device. The method further comprises in response to a mismatch between the at least one estimated location and a set of locations of valid reference devices for the target device, identifying an invalid reference device from the at least one reference device.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
49.	Disperse azo dyes, a process for the preparation thereof and the use thereof.	Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH  PETERMANN, Ralf; LAUK, Urs; PFISTER, Simon; DREIER, Romeo; NOWACK, Patric; ANDREOLI, Anton; SITKOWSKA, Kaja Dorota and MURER, Kevin	22/06/2021  BD/P/ 2021/191	EP 20181330.0 22/06/2020	D 06P 3/12	An azo dye which yields dyeings which are distinguished by good allround fastness properties and especially an outstanding brightness for the dyeing or printing of polyester containing fibre materials, said azo dye corresponding to formula (1)  (1)  wherein R1 denotes hydrogen, halogen, nitro, cyano or C1-C4alkoxy, and D denotes a radical of formula  wherein  • If R4 is hydrogen, then R2 denotes hydrogen, halogen, NO2, CN, CF3, CONH2, COOQ3 and SO2Q3 wherein Q3 means C1-C6alkyl which is unsubstituted or substituted by cyano, halogen, carboxy, hydroxy or phenoxy and which may be interrupted one or more times by the radical -O-, -S-, -CO-, -COO- or -OOC-; and R5 denotes C2-C6alkyl, C2-C8alkenyl or C2-C6alkoxy which is	

					<p>unsubstituted or substituted by halogen, NO<sub>2</sub>, CN, carboxy, phenoxy and which may be interrupted one or more times by the radical -O-, -S-, -COO- or -OOC-, or -OQ<sub>3</sub>; phenoxy or phenylthio which is unsubstituted or substituted by halogen, cyano, carboxy, hydroxy, C1-C6alkyl or C1-C6alkoxy; or C7-C8aralkyloxy which is unsubstituted or substituted by halogen, cyano, carboxy, hydroxy, C1-C6alkyl or C1-C6alkoxy;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• if R<sub>5</sub> is hydrogen and R<sub>4</sub> denotes hydrogen, halogen, NO<sub>2</sub>, CN, CF<sub>3</sub>, CONH<sub>2</sub>, COOQ<sub>3</sub> ester and SO<sub>2</sub>Q<sub>3</sub>, wherein Q<sub>3</sub> means C1-C6alkyl which is unsubstituted or substituted by cyano, halogen, carboxy, hydroxy and which may be interrupted one or more times by the radical -O-, -S-, -CO-, -COO- or -OOC-; then R<sub>2</sub> denotes phenoxy or phenylthio which is unsubstituted or substituted by halogen, cyano, carboxy, hydroxy, C1-C6alkyl, C1-C6alkoxy; or C7-C8aralkyloxy which is unsubstituted or substituted by halogen, cyano, carboxy, hydroxy, C1-C6alkyl or C1-C6alkoxy;</li> <li>• if R<sub>5</sub> is hydrogen and R<sub>2</sub> denotes hydrogen, halogen, NO<sub>2</sub>, CN, CF<sub>3</sub>, CONH<sub>2</sub>, COOQ<sub>3</sub> ester and SO<sub>2</sub>Q<sub>3</sub>, wherein Q<sub>3</sub> means C1-C6alkyl which is unsubstituted or substituted by cyano, halogen, carboxy, hydroxy and which may be interrupted one or more times by the radical -O-, -S-, -CO-, -COO- or -OOC-; then R<sub>4</sub> denotes phenoxy or phenylthio which is unsubstituted or substituted by halogen, cyano, carboxy, hydroxy, C1-C6alkyl, C1-C6alkoxy; or C7-C8aralkyloxy which is unsubstituted or substituted by halogen, cyano, carboxy, hydroxy, C1-C6alkyl or C1-C6alkoxy.</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--	--



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
50.	A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING DOMAIN OR USE-CASE SWITCH SUGGESTION FOR AN ONGOING CONVERSATION	Hishab Technologies Limited  Michael Schmitz; Mohammad Fayadan Hossain; Christopher Voigt; Aseequl Alam Khan and Kai Samuel David Erik Karren	23/06/2021  BD/P/ 2021/192		H 04W 24/02	<p>A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING DOMAIN OR USE-CASE SWITCH SUGGESTION FOR AN ONGOING CONVERSATION</p> <p>A system and method are described for dialogue management by determining a transition from a domain or a use case to another and initiating a switch suggestion in a human-computer conversation for rendering services to a user based on the updated domain or use case for a dialogue. The method comprises determining a first use-case in the human-computer conversation and assigning a first use-case score to the said first use-case. The method then comprises determining a second use-case in the human-computer conversation and assigning a second use-case score to the said second use-case. Further, the method comprises determining whether to make the use-case switch suggestion to the said second use-case based on the said first use-case score and the said second use-</p>	

						case score. The invention aligns the system to extract intended information from/for the user thereby making the system more efficient, approachable and user-friendly by saving time and cost.	
--	--	--	--	--	--	---	--



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
51.	An end-to-end process for virtual trials of apparel on the human body in different visual dimensions	Mamunur Rahaman Mamun  Mamunur Rahaman Mamun; S M Nafiul Hossain; Rafid Al Zahur and Nowfel Mahmud	27/06/2021  BD/P/ 2021/193		A 61F 2/38		



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
52.	IAB NODE HANDOVER IN INTER-CU MIGRATION	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Oumer Teyeb; Filip Barac and Marco Belleschi	27/06/2021  BD/P/ 2021/194	US 63/044,421 26/06/2020	H 04L 67/1095	IAB NODE HANDOVER IN INTER-CU MIGRATION  ABSTRACT  A method is performed by a target Central Unit (CU) during a handover of a migrating node from source CU and source Distributed Unit (DU) to the target CU and a target DU. The method includes transmitting, to the target DU, a first handover command for at least one child node of the migrating node being handed over from the source CU and source DU to the target CU and target DU.  FIGURE FOR PUBLICATION	

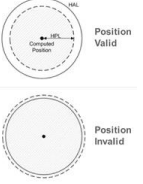


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
53.	Reporting Of Integrity-Related Information For Positioning	Nokia Technologies OY  Ping-Heng KUO; Oana- Elena BARBU and Diomidis MICHALOPOULOS	27/06/2021  BD/P/ 2021/196	US 63/058,734 30/07/2020	H 04W 24/10	Systems, methods, apparatuses, and computer program products for reporting of integrity- related information for positioning are provided.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
54.	HER2 Mutation Inhibitors	Array BioPharma Inc  LAIRD, Ellen Ruth; BOYS, Mark Laurence; ELLIS, Bryan Daniel; GAUDINO, John Joseph; HICKEN, Erik James; LAZZARA, NicholasCharles; NEWHOUSE, Bradley Jon and PAJK, Spencer Phillip	28/06/2021  BD/P/ 2021/198	US 63/046506 30/06/2020 and US 63/208901 09/06/2021	C 23G 1/06	This invention relates to compounds of Formula (I): (I), and enantiomers thereof, and to pharmaceutically acceptable salts of Formula (I) and said enantiomers, wherein L1, L2, R1, R2, R3 and n are as defined herein. The invention further relates to pharmaceutical compositions comprising such compounds and salts, and to methods and uses of such compounds, salts and compositions for the treatment of abnormal cell growth, including cancer, in a subject in need thereof.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
55.	Formaldehyde-free printing ink for printing onto fabrics	CHT Germany GmbH  Armin Traub; Lukas- Grischa Gottwald and Helmuth Haas	30/06/2021  BD/P/ 2021/200	EP 20197623.0 22/09/2020	C 09D 11/02	The present invention relates to a discharge printing agent comprising a sulfinic acid compound, a thickening polymer having carboxylic acid groups –COOH or carboxylate groups –COO– attached to the polymeric backbone, an odour control agent, and water, wherein the discharge printing agent has a viscosity of 2500-150000 mPa.s. The present invention also relates to a method of preparing said discharge printing agent, a precursor composition of said discharge printing agent which precursor composition can be used in said method of preparing said discharge printing agent, a discharge printing process in which said discharge printing agent is used, and to a dyed fabric comprising a pattern obtainable by a discharge printing process.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
56.	Care Nutrition Limited.	Care Nutrition Limited Tanveer Ali	30/06/2021 BD/P/ 2021/202		A 23L 33/20	<p>□□□□□□ □□□□□, □□□□□,</p> <p>□□□□□□ □□□□□ □□□□□</p> <p>□□□□□□□□□□ □□□□□</p> <p>□□□□□□□□□□ □□□□□</p> <p>□□□□□□□□□ □□□□□  </p> <p>□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□,</p> <p>□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□</p> <p>□□□□□ □□□□□□ □□□□□□</p> <p>□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□  </p> <p>□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□</p> <p>□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□</p> <p>□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□</p> <p> </p>	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
57.	A Package	Nicoventures Trading Limited  Paul Hodges; Stephen Lewis; Thomas Allen; Michael Churcher and Isaak Mustafa	30/06/2021  BD/P/ 2021/205	GB GB 2011620.8 27/07/2020	B 65D 75/50	ABSTRACT  The present invention relates to a package for an aerosol provision system component or article. The package comprises a container with an access, and an inner pack located within the container such that the inner pack can be accessed via the access. The inner pack comprises a sheet material that is arranged to form the inner pack. The inner pack comprises a first end wall proximate to the access and a second end wall distal to the access. The first end wall comprises a first flap and a second flap, which extend from opposing sides of the first end wall and are attached to each other and configured to seal the inner pack. The sheet material comprises a portion having the first flap of the first end wall. The portion is at least partially separable from a remainder of the sheet material to unseal the inner pack and allow access to the inside of the inner pack. The present invention also relates to an inner wrap for a package and a method of manufacture of an inner wrap.	

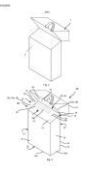


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
58.	A Package	Nicoventures Trading Limited  Paul Hodges; Stephen Lewis; Thomas Allen; Michael Churcher and Isaak Mustafa	30/06/2021  BD/P/ 2021/206	GB GB 2011612.5 27/07/2020	B 65D 75/50	ABSTRACT The present invention relates to a package for an aerosol provision system component or an article. The package comprises a container with an access, and an inner pack located within the container such that the inner pack can be accessed via the access. The inner pack comprises a sheet material that is arranged to form the inner pack. The inner pack comprises a first end wall proximate to the access and a second end wall distal to the access longitudinally distant from the first end wall. The first end wall comprises first and second flaps of the sheet material which extend from opposing sides of the first end wall. The first and second end flaps of sheet material are secured in position by an adhesive configured to seal the inner pack. The present invention also relates to a method of manufacture of a package.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
59.	A Package	Nicoventures Trading Limited  Paul Hodges; Stephen Lewis; Thomas Allen; Michael Churcher and Isaak Mustafa	30/06/2021  BD/P/ 2021/207	GB GB 2011616.6 27/07/2020	B 65D 75/50	ABSTRACT  The present invention relates to a package for an aerosol provision system component or article. The package comprises a container, and an inner pack located within the container. The inner pack comprises a sheet of material that is arranged to form the inner pack. The sheet material comprises at least 90% of a first material (by mass) and has a water vapour permeability of less than 6g/m <sup>2</sup> /24hr. The present invention also relates to a method of manufacture of a package.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
60.	Blackberry Pulp Extractor (BPE)	Dr. Md. Sazzat Hossain Sarker; Dr. Maruf Ahmed; Subroto Pandit and Md. Rashidur Rahman  Dr. Md. Sazzat Hossain Sarker; Dr. Maruf Ahmed; Subroto Pandit and Md. Rashidur Rahman	22/02/2021  BD/P/ 2021/54		D 21B 1/34	A mechanical blackberry, pulp extractor is designed and fabricated. Its performances in terms of throughput capacity, juice yield, extraction efficiency and extraction loss were studied. The machine is designed based on the principle of compression and shear action of screen cylinder and wing shaft. It is consisted of a strong frame, hopper, screen cylinder, screw conveyer, wing shaft, prime mover and power transmission devices with main shaft. The data obtained from the design analysis of the components were used in the sizing, fabricating and assembling the machine. The analysis results revealed that the throughput capacity of the pulp extractor, pulp yield, extraction efficiency and extraction loss were 39.58L0.294 kg/hr. 77.49*1.18 yo,96.72t1.06 % and 6.38+0.502, respectively. Therefore, invented blackberry pulp extractor is recommended for commercial blackberry fruit juice producers.	

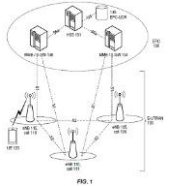


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
61.	SELECTIVE TRANSMISSION OR RECEPTION FOR REDUCING UE ENERGY CONSUMPTION	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Sina Maleki; Ali Nader and Andres Reial	22/02/2021  BD/P/ 2021/55	EP PCT/EP2020/055 466 02/03/2020	H 04W 52/02	Embodiments include methods, performed by a user equipment (UE), for selective transmission or reception of signals or channels with a wireless network. Such methods include receiving a first physical downlink control channel (PDCCH) transmission from the wireless network. Such methods also include, without determining whether a signal or channel is scheduled for the UE during a first duration immediately following the first PDCCH transmission, refraining from transmitting or receiving any signals or channels during the first duration. The first duration can be based on one or more of the following: predicted scheduling characteristics for the PDCCH; UE operating conditions; and communication characteristics of an application running on the UE. In some embodiments, such methods can also include determining the predicted scheduling characteristics based on a plurality of second PDCCH transmissions received, from the wireless network, before the first PDCCH transmission. Other embodiments include UEs configured to perform such methods.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
62.	POWER SAVING PDCCH MONITORING TECHNIQUES EQUIPMENT	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Ali Nader; Andres Reial; Sina Maleki and Ilmiawan Shubhi	22/02/2021  BD/P/ 2021/56	EP PCT/EP2020/056 697 12/03/2020	H 04W 52/02	Power savings is achieved by configuring the UE (100) with a sparse search space for power savings and a packed search space for normal PDCCH monitoring. The network is aware of the search space being monitored by the UE (100) and can signal the UE (100) to switch between the two search spaces by sending downlink control information (DCI) to the UE (100) in the search space being monitored by the UE. To conserve power, the network switches the UE (100) to the sparse search space for PDCCH monitoring, which requires less energy than PDCCH monitoring in the packed search space. When the network expects to have downlink data to send, the network sends downlink control information (DCI) to the UE (100) in the sparse search space to cause the UE (100) to switch to the packed search space. The DCI may comprise scheduling information, or a WUS-like signal indicating that the UE should switch search spaces for PDCCH monitoring.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
63.	BAMBOO REINFORCED CONCRETE, BAMBOO FIBER REINFORCED CONCRETE AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF	EDOTCO GROUP SDN. BHD.  Ir Kumari Nalini P. Subramaniam	24/02/2021  BD/P/ 2021/57	MY PI 2020000985 25/02/2020	B 27K 3/20, C 04B 18/26	The present invention discloses a bamboo reinforced concrete beam (100) comprising: a plurality of bamboo splints forming a top (102) and bottom (104) reinforcement; a plurality of shear links for shear reinforcement (106); concrete; and a plurality of steel wires for joining the plurality of bamboo splints. The plurality of bamboo splints (102,104) and the plurality of shear links (106) are fabricated from bamboos which are chemically treated with a combination of alkaline solution to mitigate fungus growth and black oxide primer to provide water repellent properties and to protect the bamboo splints against insect infestation. Further, a bamboo fibre reinforced concrete beam is disclosed. The bamboo fibre reinforced concrete beam comprising chemically treated bamboo fibres; cement mix; fine aggregates; coarse aggregates; and water. The bamboo fibres are extracted from plurality of bamboo splints which are chemically treated with a combination of alkaline solution to mitigate fungus growth. The most illustrative drawing is FIG. 1.1.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
64.	FUEL TANK ASSEMBLY	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Balaguru SRIDHAR; Vaidheeswaran RAMESH; Lohit VISHWANATH PATIL and Narahariseti RAMAKRISHNA	24/02/2021  BD/P/ 2021/58	IN 202041009214 04/03/2020	F 02M 25/08, 37/04	The present invention relates to a 2 step through type vehicle (100), where said vehicle (100) comprises of a front (F) and rear portion (R), where the front wheel (104) and rear wheel (105) is disposed in the vehicle rear and forward direction of the vehicle (100). Further, the fuel tank assembly (201) having 2 step profile is disposed above the rear wheel hugger (204) and rear fender (105a) present at the first (307) and second quadrant (306) of the rear wheel (105) ,thereby, ensures the increased volume of the fuel tank assembly and also, restriction of interference of fuel tank assembly with the surrounding components.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
65.	A regulating tool for a bio-analyte device	Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited and Robert Bosch GmbH  Kudur Narayana Raghavendra RAO; Mohan MURALI; Nisha Vadakkumcherry Balan; Prakash PALANISAMY and Ramakrishna Reddy MANJUNATH	24/02/2021  BD/P/ 2021/59	IN 202041008078 26/02/2020	B 23Q 15/22	The bio- analyte device 10 comprises a light source 12 and a photo detector 14. The holder 11 comprises an opening 16 having multiple cut-sections 18, to accommodate a filter element 20 in at least one cut-section 18. The holder 11 adapted to hold the filter element 20 in the bio-analyte device 10 between the light source 12 and the photo detector 14. With the above-disclosed holder 11, the error in the intensity of the light received by the photo detector 14 is reduced, as the filter element 20 is designed to allow only a predefined wavelength range of light.	

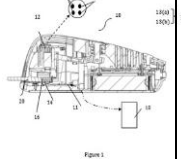


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
66.	A Control Unit For Determining An Incident Intensity Of A Light Source In A Bio-Analyte And A Method Thereof	Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited and Robert Bosch GmbH  Agasibagil DEEPAK; Kudur Narayana Raghavendra RAO; Mohan MURALI; Rayaroth Dinesh KUMAR and Sabin Nadupparambil SAHADEVAN	24/02/2021  BD/P/ 2021/60	IN 202041008077 26/02/2020	G 01L 1/24	The bio analyte device 10 comprises a photo detector 14 and a filter element 16 positioned between the light source 12 and the photo detector 14. The light source 12 comprises at least one light element 13. The control unit 11 receives a current value and an amplifier gain corresponding to each of the light element 13 of the light source 12 from a communication device 18. The control unit 10 calculates a light intensity corresponding to each of the light element 13 of the light source 12, from corresponding received current value and received amplifier gain. The control unit 11 computes an actual current multiplication factor and an actual gain multiplication factor from the calculated light intensities. The control unit 11 further determines actual incident intensity of light source from the actual current multiplication factor and the actual gain 20 multiplication factor.	

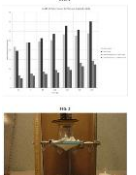


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

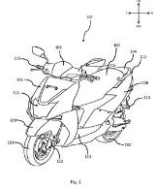
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
67.	ANTI-NIPPLE PROTRUSION GARMENTS	The LYCRA Company UK Limited  Douglas K. FARMER and Katarina GOODGE	24/02/2021  BD/P/ 2021/61	US 62/984,440 03/03/2020	A 41C 3/00, D 06M 15/564, 17/10, D 06N 3/12	Fabrics and garments, and methods for producing these fabrics and garments having a thin polymer layer which reduces degree of nipple protrusion are provided.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
68.	HEADLAMP ASSEMBLY	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Rajamani RAVISANKAR; Dhuri Amey GOVIND; Amit Dilip RAJWADE; Kurmam SHANMUKHA PRADEEP; Hiran Kumar Kizakhakhara CHANDRASHEKHAR and Apparao Raghunath KADAM	25/02/2021  BD/P/ 2021/62	IN 202041011124 16/03/2020	F 21S 45/33, 8/00	The present invention relates to a headlamp assembly (116) has one or more reflector compartments (501a, 501b, 502a, 502b). In one of the embodiments of the present invention one or more light guides (203, 204) are provided to guide the light generated by plurality of LEDs. In one of the embodiments of the present invention said bezel (302) is detachably attached to said housing portion (201). According to an aspect of the present invention said main lens (303) is detachably attached to said housing portion (201). Further, the placement of the LEDs in said headlamp assembly (116) is arranged to achieve maximum optimization of the place available inside said housing portion (201).	

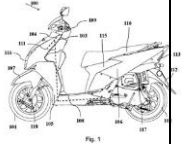


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
69.	A SADDLE TYPE VEHICLE AND A SEAT- STRUCTURE THEREOF	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Rajamani RAVISANKAR; Shathick BASHA JEELANI; Ayyappan Karuppasami SATHISH PANDIAN and Aromal VISWANADHAN	25/02/2021  BD/P/ 2021/63	IN 202041011075 04/03/2020	B 60N 2/40, B 62J 9/14	The present invention relates to a saddle type vehicle (100) comprising a handlebar assembly (109) for steering said vehicle (100). A seat structure (110) is disposed rearwardly to the handlebar assembly (109). The seat structure (110) includes a seat base assembly (209). A storage member (206) is disposed under the seat structure (110). The storage member (206) is configured to accommodate one or more oversized article(s) (208). The seat base assembly (209) of the seat structure (110) comprising a fixed seat base portion (210) and a first seat cushion member (401). A movable seat base portion (211) being disposed between the fixed seat base portion (210) and the first seat cushion member (401). The movable seat base portion (211) is capable of moving when establishing a contact with said one or more oversized article(s) (208) accommodated within the storage member (206).	

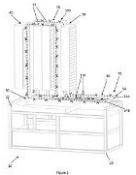


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
70.	Apparatus for cooking food	JAMALI, Ghorban	28/02/2021 BD/P/ 2021/65	GB 2003304.9 06/03/2020; GB 2005859.0 22/04/2020 and GB 2020151.3 18/12/2020	A 23L 1/00, 5/10, A 47J 27/04	Apparatus (10) for cooking food comprising: at least one heating stage (30, 40); a conveyor system (50) defining a predetermined path (60) extending from a loading region (70), through the at least one heating stage (30, 40), and onward to an unloading region (80); and means (100) for releasably holding food on the conveyor system (50) as the food on the conveyor system is transported through the at least one heating stage (30, 40).	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
71.	ENERGY DESIGN TOOL FOR TELECOMMUNIC ATION SITES	EDOTCO GROUP SDN. BHD.  Pandharinath Tukaram Pawar; Kasun Sameera Hettiarachchi and Govini Sulakkna Pathirage	01/03/2021  BD/P/ 2021/66	MY PI 2020001184 05/03/2020	G 06Q 10/04, 10/06, 50/06, H 01H 13/78	The present invention relates to a system and method for energy design tool for telecommunication sites. The system comprises of at least one user interface module (102); at least one technical design processor (104); at least one techno commercial processor (106); at least one optimization module (108); at least one authentication module (110); at least one workflow tracker module (112) and a plurality of database (114a, 114b, 114c, 114d, 114e). The technical design processor (104) is the key module of the system of the present invention which provides for a more efficient system by providing an optimum power telecommunication system at a best total cost of ownership and lease fee for each tenant at a telecommunication site.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
72.	SIDE STAND SWITCH	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Ramasamy VIJAYA VELUSAMY JANARTH and Thalakkupandian MANIKANDAN	03/03/2021  BD/P/ 2021/67	IN 202041014413 31/03/2020	B 62H 1/02, H 01H 15/22, 36/00	<p>ABSTRACT The present subject matter relates to a side stand switch (201) provided on a side stand (202) of a saddle type vehicle to detect the position of the side stand (202). The side stand switch (201) is a non-contact type switch which employs a sensor (402) like a hall sensor which senses a change in the magnetic field of a magnet (404) embedded in a pit (410) of a rotating member (406) of the side stand switch (201). The change of the magnetic field corresponds to change in the position of the side stand (202). A driver circuit connected to the sensor (402) actuates an alarm indication device depending on the position of the side stand (202). DATED THIS THE 03TH DAY OF MARCH, 2021 Md. Zahirul Islam, Advocate For ISLAM &amp; CO. Patent &amp; Trade Mark Attorneys Agent for the applicant.</p>	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
73.	COWL ASSEMBLY OF A SADDLE TYPE VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Goka Ravi KUMAR BALU; Rajamani RAVISANKAR; Kurmam SHANMUKHA PRADEEP; Ganesan P; Thirumal MANIVANNAN; Jithu GEORGE and Heggadahally MANJUNATHA SAHANASHREE	03/03/2021  BD/P/ 2021/68	IN 202041014448 31/03/2020	B 60N 2/40, B 62J 17/02	ABSTRACT The present subject matter discloses about a cowl assembly (200) for a saddle type vehicle (100) comprising a first cowl member (204), a second cowl member (205), a light source unit (114) housed in the first cowl member (204), one or more position lamp unit (401) housed in the first cowl member (204), and a cluster (117) housed above the first cowl member (204), where the first cowl member (204) comprises one or more position lamp housing (202, 203) covered with one or more translucent cover (202a, 203a) which is independently detachably attached to the first cowl member (204). DATED THIS THE 03RD DAY OF MARCH, 2021 Md. Zahirul Islam, Advocate For ISLAM & CO. Patent & Trade Mark Attorneys Agent for the applicant.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
74.	A METHOD FOR PREPARATION OF COMPOSITE BIOPLASTICS FROM COTTON- BASED PRE- CONSUMER GARMENT INDUSTRY FABRIC SCRAPS	Eco Via Ltd.  Mr. Riasat Zaman and Mr. Rashik Hassan	07/03/2021  BD/P/ 2021/69		A 01H 5/10, C 12N 9/04, 9/10, D 21H 27/00	The present invention is in the field of composite bio-plastics. The invention particularly provides a method for preparation of cellulose reinforced composite bioplastic from cotton-based pre-consumer garment industry fabric scraps. The bio-plastic has good biocompatibility and mechanical strength. This bioplastic has uses in multiple fields including food/non-food applications, apparel packaging, retail store applications. etc.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
75.	Four Climate Change Formula	Md. Saiful Islam, Chairman	07/03/2021 BD/P/ 2021/70		E 04H 9/16, F 24F 13/10, 3/044, F 25B 49/00, G 05D 23/00		




গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
76.	ELASTIC FIBER, COMPOSITE YARNS AND FABRICS WITH ANTI-SLIPPAGE PERFORMANCE	The LYCRA Company UK Limited  Tianyi LIAO; Nicholas E. KURLAND; Hong LIU and Yucheng HUANG	08/03/2021  BD/P/ 2021/72	US 62/988, 163 11/03/2020	D 01F 1/10, 6/70, 6/94, D 04H 3/147	Elastic fiber with improved seam slippage resistance performance is provided. Also provided are elastic composite yarn, fabrics and articles of manufacture comprising the elastic fiber and methods for production of methods for making spandex fiber, composite yarn, fabric and articles of manufacture with improved elastane slippage resistance.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
77.	AN AIR CLEANER ASSEMBLY	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Boobalan MANI; Balaguru SRIDHAR; Vijaya Bhaskar ADIGA; Muthuraja ANNAMALAI and Joghee THIRUMAL	08/03/2021  BD/P/ 2021/73	IN 202041013369 26/03/2020	F 02M 35/02	The present subject matter relates to an air cleaner assembly (200) used in applications liked a motor vehicle (100). The air cleaner assembly (200) comprising a partition wall (220) configured to support a filter assembly (270) and the partition wall (220) separating a pre-filter portion (210) and a post-filter portion (215). A controlled inlet member (225) disposed adjacent to an outer peripheral portion (211, 212) of the pre-filter portion (210) defining a controlled inlet passage (226) therebetween. The air cleaner assembly (100) is retained at existing position of the motor vehicle (100) and at the same time reducing entry of impurities into the air cleaner assembly (200).	

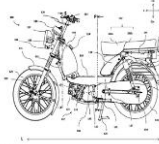


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
78.	AIR CLEANER ASSEMBLY	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Boobalan MANI; Kothuru NARAYANA HARSHA; Manickam MURUGESAN; Vethanayagam JAYAJOTHI JOHNSON; Kalappan SELVARAJ and Ramesh VAIDHEESWARAN	08/03/2021  BD/P/ 2021/74	IN 202041014207 31/03/2020	F 02M 35/02	The present invention relates to a two wheeled step through type vehicle (100), where said vehicle (100) comprises of a mono tube type frame (101), engine (125), cylinder head (123), cylinder (124), fuel tank (103), air cleaner assembly (301). The air cleaner assembly is mounted on a main tube (101b) of the mono-tube type frame (101) and super imposed by the fuel tank (103). Further, the air cleaner assembly (301) includes two portion, primary compartment (407) which contains the primary cleaner element (406) and secondary compartment (401) which includes the secondary cleaner element (403), thereby, ensures the reduction of number of components and hoses.	

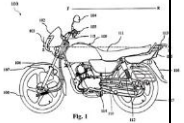


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
79.	AN ECU MOUNTING STRUCTURE IN A SADDLE TYPE VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Amardeep KUMAR; Gunasekaran MANIKANDAN; Natarajan MOHAN and Datta Rajaram SAGARE	08/03/2021  BD/P/ 2021/75	IN 202041013080 26/03/2020	B 60N 2/40	The present subject matter generally relates to a saddle type vehicle (100). The present subject matter specifically describes an ECU (200) mounting on the saddle type vehicle. The ECU (200) is mounted immediately below a fuel tank assembly (109) and above a front rail or on an ECU bracket (208). The location of the ECU (200) mounting immediately below the fuel tank assembly (109) allows the ECU (200) to be located in proximity to the battery and the engine assembly (407) which reduces the wire routing and also protects the ECU from any attempt of theft.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
80.	BODY MOUNTING STRUCTURE FOR A VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Mosali Nagarjun REDDY; Srikanth Kaanchi MOHAN; Vinyas RAI K and Dhinesh Kumar RUTHIRAMOORTHY	08/03/2021  BD/P/ 2021/76	IN 202041014443 31/03/2020	B 61F 1/14	The present invention relates to a load deck (101) for a multitrack light commercial vehicle (300). The load deck (101) comprising one or more mount structure (204, 205). The mount structure (204, 205) is attached between said load deck (101) and a chassis frame structure (301) of said vehicle (300). Further, the mount structure (204, 205) configured to have an opening (401i) adapted to receive an attachment means (305) to secure said load deck (101) to said chassis frame structure (301). The lateral or longitudinal weight transferred from wheels to the load deck (101) area is uniformly distributed by the mount structure (204, 205) without buckling and without need of any additional reinforcement bracket. This ensures reduction in manufacturing cost and time.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
81.	SEPARATION OF CELLULOSIC FIBRES AND NON- CELLULOSIC FIBRES FROM A MIXED FIBRE TEXTILE MATERIAL	Infinited Fiber Company Oy  HARLIN Ali; SIREN, Sakari and MÄKELÄ, Jani	09/03/2021  BD/P/ 2021/77	FI 20205250 09/03/2020	D 06M 101/32, D 21B 1/04, D 21C 5/00	According to an example aspect of the present invention, there is provided a method of separating cellulosic fibres and noncellulosic fibres from a mixed fibre textile material comprising cellulosic and non-cellulosic fibres. The method comprises mechanically disintegrating the textile material to open textile structures in the material, contacting the mechanically opened structures with an acid in a first chemical step, and contacting the mechanically opened structures with an alkaline in a second chemical step.	

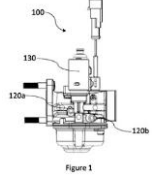


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
82.	EMISSION CONTROL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Davinder KUMAR; Rajkumar SIDANA; Ravichandran SIDDHARTH; Chinraj RAJKUMAR and Kuppa Venkata KALYANA KUMAR	09/03/2021  BD/P/ 2021/78	IN 202041011074 14/03/2020	F 02B 79/00	The present invention relates to an emission control method and system configured to have an intelligent carburetor system (100) in order to achieve functionality of precise air-fuel mixture control in engine cold start and idle condition in a conventional carburetor at low cost, achieve early light-off characteristics of catalyst by exhaust gas heating and along with precise air-fuel mixture control thereby increasing its conversion efficiency to reduce cold phase emissions significantly. Said intelligent carburetor system (100) has a carburetor with a pilot circuit (105), a main circuit (110) and a manual starter circuit (115), one or more dedicated air-bleed paths (120a, 120b), one or more actuators (125a, 125b) for said pilot circuit (105) and said main circuit (115), a proportional/linear actuator (130) for said manual starter circuit (115) to deliver instantaneous target value of air-fuel mixture and an engine controller for monitoring one or more sensors to control ignition timing.	 Figure 1



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
83.	COVERING CHAIN STITCH SEWING MACHINE NEEDLE AND SEWING METHOD USING COVERING CHAIN STITCH SEWING MACHINE	Organ Needle Co., Ltd.  HAKOYAMA Kazutaka	10/03/2021  BD/P/ 2021/80	JP 2020-056133 26/03/2020	D 05B 55/10, 57/02, 85/00, 85/02	A front groove 23 of a covering chain stitch sewing machine needle 10 has a step portion 23a on the shank portion 11 side with respect to a scarf portion 24. The front groove 23 is formed so that a depth of the groove at the step portion 23a increases from a needle tip 21 side toward the shank portion 11. That is, a shallow groove portion 23b is formed on the needle tip 21 side with respect to the step portion 23a, and a deep groove portion 23c is formed on the shank portion 11 side with respect to the step portion 23a. Thus, it is possible to provide a covering chain stitch sewing machine needle that can be used as each of needles in a covering chain stitch sewing machine to reduce differences in size among loops formed by the needles as much as possible, and a sewing method.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
84.	CIRCULAR HOSIERY KNITTING MACHINE FOR MANUFACTURING TUBULAR ITEMS	LONATI S.P.A  Ettore LONATI; Fausto LONATI and Francesco LONATI	10/03/2021  BD/P/ 2021/81	IT 10202000000614 2 24/03/2020	D 04B 15/02, 15/58, 9/40, D 05B 85/02	A circular hosiery knitting machine (1) comprising a needle cylinder (2) which can be actuated with a rotary motion about its own axis (2a), arranged vertically, and on the skirt of which there is a plurality of axial grooves (3), each accommodating a needle (4), a tubular body (5) being arranged internally and coaxially to the needle cylinder (2) and being adapted to receive the manufactured item (40) during its forming; the tubular body (5) is supported so that it can slide along an axial direction within the needle cylinder (2) in order to pass from at least one inactive position, in which it is arranged with its upper end at the same level or at a lower level with respect to the upper end of the needle cylinder (2), to at least one active position, in which it protrudes with its upper end from the upper end of the needle cylinder (2). The machine (1) further comprises actuation means (10) which act on command on the tubular body (5) in order to actuate its axial movement with respect to the needle cylinder (2), the actuation means (10) being associated with means for controlling the speed of the tubular body (5) along its axial	

						movement from the inactive position to the at least one active position.	
--	--	--	--	--	--	--	--

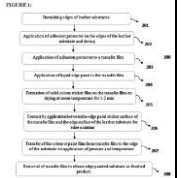


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
85.	LEATHER EDGE PAINTING AND PROCESS THEREOF	K H EXPORTS INDIA PRIVATE LIMITED  OMER SUAT MAMAT	11/03/2021  BD/P/ 2021/82	IN 202041010873 13/03/2020	D 06P 3/32	The present invention relates to a process for leather edge painting. More particularly, the present invention relates to the process [200] wherein the liquid edge paint is converted to solid colour sticker film [205]. More particularly, the present invention relates to the process wherein the liquid edge paint is converted to solid colour sticker film on a transparent film [205], and transferring [207] from the transparent paper to the edges of a substrate material. Further, the process of the present invention provides liquid edge paint transferred to the substrate edge for one or more applications.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
86.	Oral Product With A Basic Amine And An Ion Pairing Agent	R.J. Reynolds Tobacco Company  Thomas H. POOLE; Christopher KELLER ; Brian Michael KEYSER and Serban C. MOLDOVEANU	16/03/2021  BD/P/ 2021/83	US PCT/US2020/050 219 10/09/2020	A 24B 13/00	The disclosure provides compositions configured for oral use, the compositions including at least one filler, water, a basic amine, and an organic acid, an alkali metal salt of an organic acid, or a combination thereof, wherein the organic acid has a logP value of from about 1.4 to about 8.0. At least a portion of the basic amine is associated with at least a portion of the organic acid or the alkali metal salt thereof. The association is in the form of a basic amine-organic acid salt, an ion pair between the basic amine and a conjugate base of the organic acid, or a combination of both. Further provided are methods for stabilizing a composition configured for oral use and for enhancing a predicted buccal absorption of a composition configured for oral use.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
87.	Soapy Water Spray using SLS (Sodium Laurel Sulfate) to Kill Mosquitoes	Md Monjurul Haq  Md Monjurul Haq	18/03/2021  BD/P/ 2021/84		A 61K 36/54		



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpdt.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
88.	Liquid Flows from Low level to High Level Using the Force of Gravity	Saiful Islam Saiful Islam	21/03/2021 BD/P/ 2021/86		H 02K 7/18	This invention is both a process and system. In this process, liquid flows from low level to high level using the gravitational force. The process includes an input, a processor, and an output. The input is a place to pour the liquid there. This liquid energizes the whole process under the influence of gravitational force. The processor includes balance chambers and liquid stairs as many as are needed to reach the required height. The balance chambers contain air and the liquid stairs contain liquid. The processor starts with a balance chamber that is connected to the input. The balance chambers are connected to each other by liquid stairs. The input creates a pressure that is carried to the processor by liquid. This pressure is carried from one liquid stair to another liquid stair by air and from one balance chamber to another balance chamber by liquid. Finally, the pressure reaches the output. The liquid jumps from one liquid stair to another liquid stair using the pressure and comes out through the output.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
89.	ADVANCED DRIVER ASSISTANCE AND MONITORING SYSTEM (ADAMS)	Abu Anas Ibn Samad ADAMS  ABu Anas Ibn Samad	22/03/2021  BD/P/ 2021/88		B 60R 1/20	ADAMS is a vehicle safety add-on for passenger as well as transport vehicles. It includes HD cameras, advanced low-cost LiDAR sensor or depth camera along with custom brake kit which automatically warns the driver both visually and audibly in case of potential collisions and responds to critical braking situations if human fail to respond in time. The system is trained with Deep Learning algorithms to detect vehicles, pedestrians etc in real-time and assist drivers for corresponding action before its too late. The system also monitors driving activity and provide performance index to reconsider their driving license validity. The driver performance could be monitored on-the-go over internet connection on the air therefore vehicle location could also be tracked in real-time.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
90.	TEXTILE TOOL PART PAIR AND METHOD FOR EQUIPPING A TEXTILE MACHINE	GROZ-BECKERT KOMMANDITGESELLS CHAFT  Joerg SAUTER and Martin WOERNL	23/03/2021  BD/P/ 2021/89	EP 20167558.4 01/04/2020	A 61M 25/01, D 04B 15/02, 15/06, 35/02, 35/04, 35/06	The invention refers to a textile tool part pair (15) consisting of two textile tool parts (16) as well as the equipment of a textile machine by using such a textile tool part pair (15). Each textile tool part (16) extends in a longitudinal direction (L) between a back end (21) and a front end (22). Originating from their back ends (21) the textile tool parts (16) extend opposite away from each other up to the front end (22). At the back ends (21) the two textile tool parts (16) of a common textile tool part pair (15) are connected with each other by a predetermined breaking connection (45). The predetermined breaking connection (45) can be separated manually without use of tools, particularly by bending around a bending axis (A).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
91.	VEHICLE BODY COVER STRUCTURE OF SADDLE-RIDING TYPE VEHICLE	HONDA MOTOR CO., LTD.  Vikas Deep NARWAL; Seitaro KAMEI and Amandeep Singh DHAM	23/03/2021  BD/P/ 2021/90	IN 202011013491 27/03/2020	B 61F 1/14	A vehicle body cover structure of a saddle-riding type vehicle in an embodiment includes: a head pipe (21) disposed at a front portion of a vehicle body; a fuel tank (7) disposed behind the head pipe (21); a tank cover (41) configured to cover a side of the fuel tank (7) and extending toward a front side of the head pipe (21) when viewed in a side view; a front cowl (42) disposed in front of the head pipe (21); and a side cover (43) disposed on a side of the head pipe (21), wherein the side cover (43) connects the tank cover (41) to the front cowl (42).	

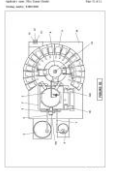


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
92.	Robotic Automated Chef	Niloy Kumar Mondal University of Rajshahi  Niloy Kumar Mondal	24/03/2021  BD/P/ 2021/91		A 61B 34/30	<p>In modern civilization people being very much engaged to the job, Cooking is becoming an annoying task, more specifically for the women, as they are quickly coming into the job sectors.</p> <p>Based on mainly trial and error method, this invention, being in the field of robotics, having the ability of preparing automatically healthy and delicious dishes, is to help those busy human beings. Beyond of most of the people's imagination it can cook several of delicious dishes like fish curry, egg curry, chicken curry, mutton soup etc. Some intelligent uses of robotic hands has added novelty to this invention. Also the water pump motors are used to pour water and oil for simplifying the process. To make this robot customer friendly, in spite of focusing on the good quality, the cost has been minimized. Things those are used to invent this robot are easily found in Bangladesh. As the induction cooker is introduced for heating the cooking pan, it has become extremely safe. It's also detachable, easy to clean, needs less power to be run, easy</p>	

						to control as automation is used. One can command it through android mobile. And also, any other new dish can be added very easily.	
--	--	--	--	--	--	---	--



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
93.	"AN INTEGRATED ELECTRICAL ENCLOSURE"	TVS Motor Company Limited  THATAVARTHI PRAKASAM SURESH; KAMALI SENTHINATHAN; DATTA RAJARAM SAGARAE and BABU RENGARAJAN	25/03/2021  BD/P/ 2021/92	IN 202041013516 27/03/2020	G 01F 15/075	The present invention discloses an integrated electrical enclosure for a vehicle. The integrated electrical enclosure (100) has a housing (110) having a first chamber (110a) to house a diagnostic port (120), and a second chamber (110b) to house a low voltage power socket (130). Thus, the first chamber (110a) has a first opening (112a) to receive a diagnostic adapter connectable to the diagnostic port (120) and a second opening to receive a multi-wire cable (160) from a vehicle wiring system (400) and connected to the diagnostic port (120). Further, the second chamber (110b) has a first inlet (114a) to receive a plug connectable to the low voltage power socket (130); and a second inlet (114b) to receive at least a pair of wires from the vehicle wiring system (400) and connected to the low voltage socket (120).	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
94.	METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING BARCODE-BASED PAYMENT	Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd.  Xi SUN; Ji ZHENG and Haiyan LV	28/03/2021  BD/P/ 2021/93	CN 202010559111.1 18/06/2020	H 04N 21/4185	This specification provides a method for implementing a barcode-based payment, applicable to a payer terminal, the method including: obtaining an aggregation code value used for payment, where the aggregation code value includes at least two payment code values; and rendering the aggregation code value into an aggregation code for display to a payee device for scanning, and after the payee device obtains the aggregation code value, using one payment code value supported by a payee system in all payment code values of the aggregation code value as a payment code value for a current payment.	




গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
95.	Remittance Method, System, And Electronic Device Based On Electronic Wallet	Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd.  Jiankang SUN; Lingao SUN and Tao PENG	28/03/2021  BD/P/ 2021/94	CN 202010294906.4 15/04/2020	H 03K 17/968	This application discloses a remittance method based on an electronic wallet, including: obtaining electronic wallet account information of a payee, and generating remittance order data including the electronic wallet account information; and sending the remittance order data to an electronic wallet server corresponding to the electronic wallet account information, determining, by the electronic wallet server, a payment receiving request including the remittance order data, and sending the payment receiving request to a payment receiving server; receiving payment receiving information that is sent by the payment receiving server and includes the remittance order data, and remitting payment to the payment receiving server according to the payment receiving information, where the payment receiving information is generated by the payment receiving server according to the received payment receiving request. In this solution, the cumbersome operation of inputting a remittance code of a payee is avoided, and one-click payment collection is realized.	

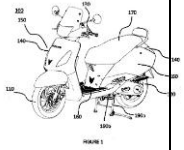


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
96.	AN ENGINE MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE	TVS Motor Company Limited  THATAVARTHI PRAKASAM SURESH; DATTA RAJARAM SAGARAE and SABARIRAM RAJASEKAR	29/03/2021  BD/P/ 2021/96	IN 202041014488 31/03/2020	F 21S 45/465	The present invention discloses an engine management system (200) for a vehicle (100). Accordingly, the engine management system (200) has a first controller (210) operatively coupled to a fuel injection system and an ignition system of an internal combustion engine and second controller (220) which is remotely located from the first controller (210) and operatively coupled to an Integrated Starter Generator (ISG) (250). The first controller (210) is configured to receive inputs from a first set of sensors (260) mounted on the vehicle (100) whereas the second controller (220) is configured to receive inputs from the first controller (210) and from a second set of switches (280) mounted on the vehicle (100). Further, the engine management system (200) has a control bus (262) interconnecting the first controller (210) and the second controller (220).	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
97.	Method And System For Registering Institution Identification Number	Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.  Min ZUO; Jiawei LIU and Renhui YANG	31/03/2021  BD/P/ 2021/97	CN 202010277268.5 10/04/2020	H 04L 101/636	A method and system for registering an institution identification number are disclosed. A consortium blockchain includes payment institution nodes and payment processor nodes, and each institution is a node in the consortium blockchain and may register a number of the institution with the consortium blockchain. After the registration succeeds, an institution identification number and routing information of the institution node are written into the consortium blockchain and can be verified anytime, and then a payment institution or a payment processor may generate a payment collection code or a payment code including the institution identification number as required. Other institutions may query the consortium blockchain according to the institution identification number included in the payment collection code or the payment code when receiving the payment collection code or the payment code, so as to perform payment.	

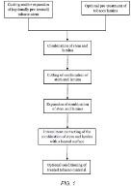


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
98.	Methods for treating tobacco material, apparatus for treating tobacco material, treated tobacco material and uses thereof	British American Tobacco (Investments) Limited  Dietmar FRANKE; Frank PLUECKHAHN; Josef KNOTHE and Matthias LINK	31/03/2021  BD/P/ 2021/98		A 24B 3/12	The present invention provides a method of treating tobacco material comprising combining pre-cut and/or pre-expanded stem with lamina to form an initial combination of stem and lamina; cutting the initial combination of stem and lamina; expanding the combination of stem and lamina; and intermittently contacting the expanded combination of stem and lamina with a heated surface to produce a treated tobacco material. Also provided is an apparatus for treating tobacco material. The invention also provides treated tobacco material, as well as products comprising the same.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
99.	A SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING AUDIO DATA & DETERMINING STRINGS THEREIN	Hishab Technologies Limited  Michael Schmitz and Md. Kowsher	31/03/2021  BD/P/ 2021/99		G 10L 19/16	The present invention describes a method of finding out the best possible relation between two terms which work based on the concept of relational probability of edit distance and a fixed carrying bond. Basically, to bring out the best relationship between the two strings, both the probability of occurrence and the bond / relation parameter for a particular case are considered. The present system and method for processing audio data & determining strings therein based on bond / relationships between the constituents of the strings helps to get more accurate relationship between the voice data and the final string.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

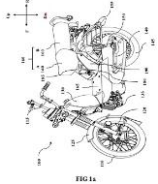
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
100.	METHODS FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS COMPRISING MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES	SICPA HOLDING SA  PITTET, Hervé; MARTINI, Thibaut; VEYA, Patrick; RUGGERONE, Riccardo and GARNIER, Jean	04/04/2021  BD/P/ 2021/101	EP 20181614.7 23/06/2020	B 05D 3/00	The invention relates to the field of the protection of security documents such as for example banknotes and identity documents against counterfeit and illegal reproduction. In particular, the present invention provides methods for producing optical effect layers (OELs) exhibiting one or more indicia (x30) on a substrate (x20), said method comprising a step of exposing a coating layer (x10) comprising non-spherical magnetic or magnetisable pigment particles to a magnetic field of a magnetic-field generating device so as to orient at least a part of the magnetic or magnetisable pigment particles; a step of applying a top coating composition on top of the coating layer (x10) and in the form of one or more indicia (x30), and a step of at least partially curing the coating layer (x10) and the one or more indicia (x30) with a curing unit (x50).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
101.	DIAGNOSTIC COUPLER SYSTEM IN A SADDLE TYPE VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Gunasekaran MANIKANDAN; M Amardeep KUMAR; Gunasekaran GAYATHRI; Vaidyanathan HEMAVATHY; Dhasarathan SATHISHVARAN; Subramanian RITHIKA and Datta RAJARAM SAGARE	04/04/2021  BD/P/ 2021/102	IN 202041022480 28/05/2020	B 60N 2/40	The present subject matter relates to a diagnostic coupler system (200, 600) in a saddle type vehicle, which is present at an easily accessible optimum location while being well protected from contaminants, without the need of extra parts such as an external cap or a dedicated guiding member. The diagnostic coupler system (200, 600) comprises of a protruding portion 320, and a coupling portion 325. The protruding portion 320 is fixedly attached to a first member and the coupling portion 325 is detachably attached to the protruding portion 320. A scan tool can be connected to the coupling portion 325 to access the electronic control unit's 310 data of the vehicle 100, 500.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
102.	ELECTRICAL COMPONENTS FOR A SADDLE TYPE VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Balaguru SRIDHAR; Lakshmanan SUBRAMANIAN and Anand MOTILAL PATIL	04/04/2021  BD/P/ 2021/103	IN 202041022740 30/05/2020	B 60N 2/40	The present invention relates to a saddle type vehicle (100), where said vehicle (100) comprises of a frame assembly (105) for giving structural support to said vehicle (100). The frame assembly further consists of a main frame (202) and a centre frame (203), where an energy storage unit is mounted between the main frame (202) and the centre frame (203), ensuring ease of accessibility of the energy storage unit and surrounding components(105).	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
103.	A CHARGER UNIT FOR A VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Kumar SURENDIRAN; Anurag KHANDUAL and Sornappan BANU SHARMANATH	04/04/2021  BD/P/ 2021/104	IN 202041027436 28/06/2020	B 60K 26/00	The present subject matter relates generally to provide a mounting location for a charger unit 112 in a two-wheeled vehicle 100. The two wheeled vehicle 100 includes a frame having a front portion (F) and a rear portion (R). The charger unit 112 is placed at the rear most portion (R) of the frame between the right 110(a) and the left 110(b) rear frame. The charger unit 112 is placed in an inclined position so that it does not disturb the utility space of a utility box 117 and the clearance of a rear wheel 107. Placing the charger unit 112 in an inclined position, between the horizontal and vertical plane, makes the packaging and mounting of the charger unit 112 with less number of parts possible in available space and in the existing layout without moving its neighbouring parts.	

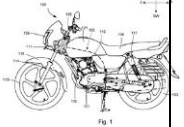


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
104.	A NOISE PROCESSING UNIT FOR A MOTOR VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Boobalan MANI and Senthilkumar BHARANIRAM	04/04/2021  BD/P/ 2021/105	IN 202041016201 15/04/2020	B 62D 63/02	The present subject matter relates to an exhaust system with a noise processing unit (225) like a muffler for a motor vehicle. The noise processing unit (225) is part of an exhaust system (102) connected to an internal combustion engine (101). The noise processing unit (225) comprises one or more intermediate chamber(s) (311) that are selectively disposed physically between plurality of first chamber(s) (301, 302). One or more second chamber(s) (321) are disposed subsequent to the plurality of first chambers (301, 302). The noise processing unit (225) is configured to direct exhaust gases to flow through the plurality of first chambers (301, 302), subsequently through the one or more intermediate chambers (311) and then through the one or more second chambers (321). The noise processing unit (225) occupies less space and performs effective attenuation of noise.	

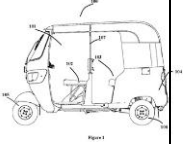


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
105.	FUEL INJECTION SYSTEM AND HOSE ROUTING THEREOF FOR A VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Chithambaram SUBRAMONIAM; Mugilan MEIBALAN and Ankit RAWAT	04/04/2021  BD/P/ 2021/106	IN 202041027881 30/06/2020	F 02D 3/04	The present invention relates to a multi-wheeled vehicle working on gaseous fuel and more particularly to a layout for fuel injection for multi-wheeled vehicle (100). A rail sensor (404) is either integrally formed or attached to the low pass filter (405) and the low pass filter (405) is mounted to the crankcase (415) of the engine (201) using a first mounting bracket (407) so as to provide a rigid support to both the low pass filter (405) and the rail sensor (404). An axis X-X' of the fuel injector along a second path (408) is obliquely inclined to the cylinder head axis Y-Y' and the second path (408) is curved around outwardly away from the cylinder head axis Y-Y'. In this configuration, sharp bend of the injector hose along the second path (408) can be avoided.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
106.	SECONDARY AIR INJECTION SYSTEM	TVS Motor Company Limited  R VARALAKSHMY; GUTTI GNANAKOTAIAH; MYSORE KRISHNAMOORTHY AJAY KUMAR and KUDUVA SHANTHULAL VISHNUKUMAR	04/04/2021  BD/P/ 2021/107	IN 202041020772 17/05/2020	F 02B 13/06	The present invention relates to a secondary air injection (SAI) system (102) for an engine (100). The SAI system (102) comprising of one or more flame retarding member (201), wherein said flame retarding member (201) is configured to eliminate the entering of the flames from one or more exhaust port (101B) of the engine (100) into one or more SAI tube (102B). This improves the durability of the secondary air injection system (102).	

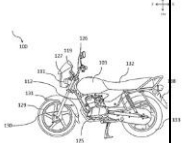


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
107.	ELECTRONIC COMPONENT FOR A SADDLE TYPE VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Manickam SUBASH; Natarajan MOHAN; Gunasekaran GAYATHRI; Chiniwakkam RAMESH ASWINKUMAR and Mohan SUDARSHAN	04/04/2021  BD/P/ 2021/108	IN 202041018332 29/04/2020	G 04G 17/04	The present invention relates to a saddle type vehicle (100), where said vehicle (100) comprises of a frame member (200) for giving structural support to said vehicle (100). The frame assembly further consists of a main frame (201), down frame (206). The frame reinforcing member is integrally attached to the main frame (201), down frame (206) forming a C shaped profile. A telematics control unit assembly (301) is detachably attached with the frame reinforcement member with a mounting bracket (209), ensuring ease of accessibility and making it as theft proof.	

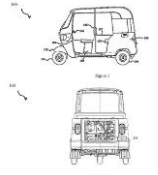


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
108.	ELECTRICAL COMPONENTS FOR MOTOR VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Dhinagar SAMRAJ JABEZ; Vinoth MURUGAN; K RAMAKRISHNAN; S EZHILARASAN; G CHETHAN and VENKATESAN P	04/04/2021  BD/P/ 2021/109	IN 202041018121 28/04/2020	B 62D 63/02	The present invention discloses a motor vehicle having frame structure (200) providing skeletal support to the vehicle (100). The vehicle (100) includes a pair of rear frame member (214) attached by connecting bridges (204, 208, 209, 210, 211). An auxiliary energy storage device (218) is mounted by a mounting bracket (207). The mounting bracket (207) is integrally attached to front side of connecting bridge (204) and under the passenger seat (108), thereby making it as theft proof and ensure ease of accessibility.	

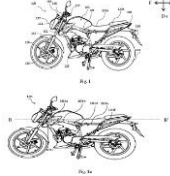


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
109.	CANISTER MOUNTING	TVS Motor Company Limited  Karnam VENKATA MANGA RAJU; Deepan THANGAVEL and Vaidheeswaran RAMESH	04/04/2021  BD/P/ 2021/110	IN 202041015817 11/04/2020	B 60R 21/217	The present invention relates to a saddle type vehicle (100), where said vehicle (100) comprises of a frame (101), fuel tank module (103), and canister assembly (309). The canister assembly (309) is mounted on the outer portion (203) of the fuel tank assembly (103) thereby, ensures the ease of accessibility and serviceability of the canister assembly (309).	

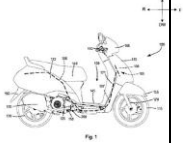


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
110.	AN EXHAUST SYSTEM FOR A VEHICLE	TVS Motor Company Limited  Boobalan MANI; Senthilkumar BHARANIRAM; Vethanayagam JAYAJOTHI JOHNSON; Gnanavel KOVARTHANAN and Kannan KARTHIKEYAN	04/04/2021  BD/P/ 2021/111	IN 202041018254 28/04/2020	F 02M 26/14	The present subject matter relates to an exhaust system for a motor vehicle. An exhaust pipe (205) of the exhaust system formed by a cover member (201) and a second portion (207). The cover member (201) includes a cover second end portion (208) connected to an exhaust port (184). The second portion (207) is disposed downstream of the cover member (201), and the second portion (207) includes a second-downstream end portion (215). One of first portion (206) and second portion (207) is adapted to support at least a portion of a treatment device (211). The cover member (201) is capable of at least partially annularly enclosing the treatment device (211). The exhaust pipe (205) includes a diffuser (202) for diffusing the excess heat and protect the treatment device (211) from excess heat.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
111.	A SADDLED VEHICLE WITH A STORAGE STRUCTURE ASSEMBLY	TVS Motor Company Limited  Rajamani RAVISANKAR; Nagarajan CHANDRASEKAR; Aromal VISWANADHAN; Sathishvaran DHASARATHAN and R Dhilip KUMAR	04/04/2021  BD/P/ 2021/112	IN 202041021508 22/05/2020	B 68C 1/02	The present subject matter relates to a storage structure assembly for the saddled two-wheeled vehicle. The storage structure unit (109) includes an inner structure (109a) comprising a right-side wall (109bx) and a left side wall (109by). A fuel pump unit (201) and a fuel sender unit (203) are disposed on an inner surface (204) of said inner structure (109b), said fuel pump unit (201) is disposed on any one of a right side wall (109bx) and a left side wall (109by) of said inner surface (204), and said fuel sender unit (203) is disposed away from said fuel pump unit (201). The location and orientation of the components as said above provides for optimum space utilization in the storage structure assembly (109).	

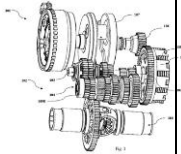


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
112.	A POWERTRAIN ASSEMBLY	TVS Motor Company Limited  Gutti GNANAKOTAIAH	04/04/2021  BD/P/ 2021/113	IN 202041022737 08/04/2020	G 21C 3/334	The present invention related to a powertrain assembly (101).The powertrain assembly includes a transmission assembly (102) which operable by a gear shifting mechanism. The transmission assembly (102) includes one or counter shaft assembly (103), and one or more drive shaft assembly (104). The counter shaft assembly (103) is parallel and alongside the drive shaft assembly (104). The drive shaft assembly includes one or more driven gears (301A-E). The driven shaft assembly (104) includes one or more final drive gear (301F), wherein one or more said final drive gear (301F) is positioned between said driven gears (301A-E) and is operatively connected to a differential (110). Therefore, it provides a compact size and less weight of powertrain assembly with reduced cost.	

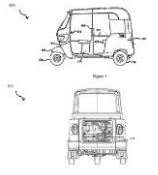


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
113.	ENERGY STORAGE DEVICE	TVS Motor Company Limited  Dhinagar SAMRAJ JABEZ; Vinoth MURUGAN; K RAMAKRISHNAN; S EZHILARASAN; Srikanth KAANCHI; G CHETHAN and VENKATESAN P	04/04/2021  BD/P/ 2021/114	IN 202041015427 08/04/2020	F 02P 3/06	The present invention discloses a motor vehicle having frame structure (200) providing skeletal support to the vehicle (100). The vehicle (100) includes a seat , a seat frame a steering assembly etc., where under seat a stack of power storage device is placed in a power storage mounting area (110). The power storage mounting area (110) is securely covered by a protective shield (301), which ensures the stack of power storage device as theft and tampered proof.	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
www.dpd.gov.bd



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 03 (Publication date: 23/01/2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
114.	A SYNCHRONIZED BRAKING SYSTEM	TVS Motor Company Limited  SHANMUGAM MOHAN ; KENDHAP ADI MOTIDLAL BALAKRISHNAN and KARNAM VENKATA MANGARAJU	04/04/2021  BD/P/ 2021/115	IN 202041021328 21/05/2020	H 04L 25/30	The present subject matter relates to a braking system. A synchronized braking system (200) for a motor vehicle is provided. The synchronized braking system (200) comprises a synchronized brake lever (201, 301) configured to actuate a front wheel brake and a rear wheel brake. The synchronized brake lever (201) is operatively connected to a synchronizing intermediate member (112). The synchronizing intermediate member (112) is configured to actuate the front wheel brake (102). The synchronized brake lever (201, 301) is disposed in a movable pivot-contact (241, 341) with a rear actuating member (220, 320) and is configured to actuate a rear wheel brake (104). The present subject matter is compact and uses less number of components.	