

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
[www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)

নং-৩৬.০৮.০০০০.২০০.১৬.০০১.২২./৩৬৯

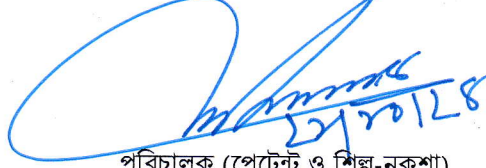
তারিখঃ ২১/১০/২০২৪ খ্রি.

বিষয়ঃ দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ ওয়েবসাইটে প্রকাশ।

বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪ অনুযায়ী ডিপিডি-তে পেটেন্ট আবেদন দাখিলের পর ১৮ (আঠার) মাস অতিবাহিত হওয়ায় ২০২১ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ১৭৮, ২০২২ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ৩৬০ এবং ২০২৩ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ১, ২, ৬-৮, ১০, ১২, ১৩, ১৫-২৭, ৩০-৪০, ৪২-৪৫, ৪৭-৫০, ৫৩-৬৯, ৭১-৭৮, ৮০-৯১, ৯৩-৯৫ মোট ৮২ (বিরান্বিশি) টি আবেদন নিম্নবর্ণিত তথ্যাদি সহ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে ([www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)) প্রকাশ করা হল।

- (ক) উদ্ভাবনের শিরোনাম;
- (খ) পেটেন্ট আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম;
- (গ) আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর;
- (ঘ) অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ, যদি থাকে;
- (ঙ) পেটেন্ট এর শ্রেণিবিন্যাস;
- (চ) উদ্ভাবনের মূল উপাদান চিত্রায়িত করে এইরূপ অংকন, যদি থাকে;
- (ছ) বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ।

সংযুক্তিঃ ৯২ (বিরান্বয়) পাতা।

  
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)  
ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১

অনুলিপিঃ

- ১। পরিচালক (সকল), পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর, ঢাকা।
- ২। সিস্টেম এনালিস্ট, পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর। (ওয়েবসাইটে প্রকাশের জন্য)
- ৩। উপ-পরিচালক (পেটেন্ট) (সকল), পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর, ঢাকা।
- ৪। মহাপরিচালক মহোদয়ের ব্যক্তিগত সহকারী, পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর, ঢাকা।

Department of Patents, Industrial Designs & Trademarks  
Ministry of Industries  
91, Motijheel C/A, Dhaka-1000  
[www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)

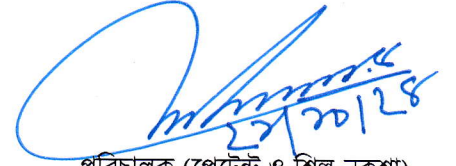
পেটেন্টের দাখিলকৃত আবেদনসমূহের প্রকাশনা  
**Publication of filed patent applications**

এতদ্বারা জানানো যাইতেছে যে, বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪(২) মোতাবেক দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ করা হইল। উল্লিখিত পেটেন্ট আবেদন সম্পর্কিত উদ্ভাবনের 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 কেহ মহাপরিচালক, পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর বরাবর যোগাযোগ করিতে পারিবেন।

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

Any person, willing to get information of the above mentioned documents, may contact with the Director General of the Department of Patents, Industrial Designs and Trademarks.



পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)

ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

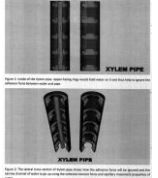
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
1.	Effervescent Oral Composition	Nicoventures Trading Limited  Anthony Richard GERARDI; Ross Jay ODEN ; Matthew Evan LAMPE ; Kristen Ann SPIELBAUER; Nicolas VON COSMOS and Michael Andrew ZAWADZKI	06/06/2021  BD/P/ 2021/178	US 63/036,251 08/06/2020	A 23L 2/40	The disclosure provides an effervescent composition adapted for oral use, the composition including an effervescent material; one or more fillers in a total amount of at least about 30% by weight, the one or more fillers including at least one sugar alcohol; at least one active ingredient; and optionally, a lipid in an amount of at least about 20% by weight. Melting effervescent compositions are also provided, which include the lipid.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Xylem-like pipe to uptake water using at least 50% less energy	Md Hafiz Hasan  Md Hafiz Hasan	02/11/2022  BD/P/ 2022/360		C 02F 103/08		



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা 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: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING CONTROL IN A COMMUNICATION NETWORK	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Robert Törnkvist	03/01/2023  BD/P/ 2023/1	SE PCT/SE2022/050 165 15/02/2022	H 04L 41/34	Methods and apparatus provide for granting and using group quotas, rather than individual quotas, wherein a granted group quota may be shared or divided by an edge Charging Function (eCHF) among individual user terminals among a group of affiliated user terminals. For example, an eCHF sends a charging request for consumption of an edge service by one user terminal among a group of affiliated user terminals. A charging node responds to the request by granting a group quota shareable or dividable among the affiliated user terminals, rather than an individual quota. Correspondingly, the eCHF makes local grant decisions, such as by granting respective fractions of the granted group quota to two or more ones of the affiliated user terminals operating at the involved edge location. “Edge location” refers to an edge connection point of a telecommunication network where one or more types of edge computing services are offered.	



**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

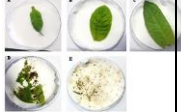
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
4.	METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SLICING	Nokia Technologies Oy  Alessio CASATI; Halit Murat GÜRSU; Philippe GODIN; György Tamás WOLFNER; Muhammad NASEER-UL-ISLAM and Ömer BULAKCI	04/01/2023  BD/P/ 2023/2	FI PCT/FI2022/0500 12 05/01/2022	B 28B 21/92	The disclosure inter alia relates to a user device for slice management, comprising at least one processor, wherein the at least one processor is configured to: obtain a slice group mapping (SGM) configuration, wherein the SGM configuration indicates a mapping between a slice group and a tracking area (TA); and perform cell reselection and/or random access operation, at least partially based on the obtained SGM configuration.	 



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	INSECTICIDAL PROTEIN AND USES THEREOF	DCM SHRIRAM LIMITED  PARIHAR, Dwarkesh Singh; DODDA, Santosh Kumar; SEELAM, Lavanya and VERMA, Paresh Kumar	05/01/2023  BD/P/ 2023/6	IN 202211000823 06/01/2022	C 04B 24/14	Disclosed herein are novel vegetative insecticidal proteins (Vip) from <i>Bacillus thuringiensis</i> , nucleotide sequences encoding the proteins, and primers for the identification of the genes encoding the said proteins active against insect pests. The Vip proteins disclosed herein exhibits activity against a wide range of insect pests including, but not limited to the insect pests belonging to <i>Lepidoptera</i> . The nucleotide sequences encoding the said Vip proteins can be used to transform various prokaryotic and eukaryotic organisms including plants to express one or more Vip proteins. These recombinant organisms can be used to control a wide range of insect pests including but not limited to lepidopteran insects.	 Figure 1





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	A NUTRIENT COMPOSITION FOR INCREASING PLANT GROWTH AND CROP YIELD AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF	CHAUDHRY, Suunil Sudhakar  CHAUDHRY, Suunil Sudhakar and CHAUDHRY, Sussmit Sunil	10/01/2023  BD/P/ 2023/7	IN 202221053991 21/09/2022	A 61P 43/00	Disclosed herein is nutrient composition comprising biocomplexes selected from Phosphopolyol (PP), Phosphosaccharide (PS) and Phosphopolyolphosphosaccharide (PPPS) or combination thereof for increasing plant growth and boosting crop yield specifically by improving photosynthesis process in plants/crops and reducing the use of chemical fertilizers. The invention also disclosed herein is process for preparation of said nutrient composition.	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**


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.	MEASUREMENT REPORT STORAGE IN A WIRELESS COMMUNICATIO N DEVICE.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Cecilia Eklöf; Johan Rune; Luca Lunardi and Filip Barac	10/01/2023  BD/P/ 2023/8	US 63/298,105 10/01/2022	H 04W 24/10	A wireless communication device (12) is configured for use in a wireless communication network (10). The wireless communication device (12) receives, at a second protocol layer (22-N) of the wireless communication device (12), from a first protocol layer (22-1) of the wireless communication device (12), control information for controlling storage of measurement reports (14) at the second protocol layer (22-N) and/or first layer storage information characterizing storage of measurement reports (14) at the first protocol layer (22-1). The wireless communication device (12) in some embodiments controls storage of measurement reports (14) at the second protocol layer (22-N) according to the control information and/or based on the first layer storage information.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
[www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

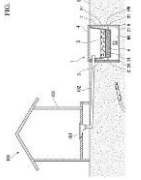
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
8.	Textile composite with enhanced biodegradability	CALIK DENIM TEKSTIL SAN. VE TIC. A.S.  Ahmet Serhat Karaduman; Ayşe Genç; Cem Ozan Sarı and Merve Turan	12/01/2023  BD/P/ 2023/10	EP 22 151 638.8 14/01/2022	C 02F 1/00	The invention relates to a textile composite, comprising a textile substrate, which comprises a synthetic polymer and cotton, and a composition for enhancing the biodegradability of the textile substrate, wherein the composition is absorbed by the cotton.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

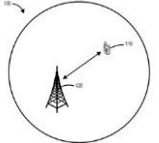
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
9.	SEWAGE TREATMENT DEVICE AND WASTEWATER TREATMENT SYSTEM	LIXIL Corporation  Satoshi KITAMURA and Yoshimasa TAKAKUSA	16/01/2023  BD/P/ 2023/12	JP 2022-023794 18/02/2022	C 02F 1/00	The sewage treatment device including a container having a bottom and a sidewall, and the container in which drainage holes are formed at least in the bottom, the container includes an accommodation part accommodating a sewage treatment bed; and a pit 5 member housing the container inside the pit member so as to have a space between the sidewall of the container and the pit member, and the pit member supporting the container.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

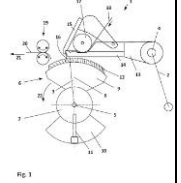
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
10.	METHOD AND APPARATUS FOR BEAM INFORMATION REPORTING	Nokia Technologies Oy  Chunli WU; Tero HENTTONEN; Samuli Heikki TURTINEN and Samantha CAPORAL DEL BARRIO	17/01/2023  BD/P/ 2023/13	CN PCT/CN2022/072 617 18/01/2022	B 28B 7/00	Example embodiments of the present disclosure relate to a method, apparatus and computer readable storage medium for beam information reporting. In example embodiments, the device obtains beam information via measurement. Moreover, the device sends a power headroom report, PHR, to a network node. The PHR comprises a bitmap indicating whether beam information for a plurality of serving cells is present.	 FIG. 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Balancing weight for a combing device of a combing machine	Graf + Cie AG.  DRATVA Christian and BURKHARD Tobias	18/01/2023  BD/P/ 2023/15	CH 000083/2022 28/01/2022	D 01G 19/12	The present invention relates to a balancing weight (10) for a combing device of a combing machine and to a combing device. The balancing weight (10) has a length (23) in a longitudinal direction (24) and a transverse direction (25) and is provided with at least two through-openings (26) in the transverse direction (25) for fastening on a surface (27) of a circular comb shaft (7) with a circular comb shaft diameter (28) and at least two through-bores (29) in the transverse direction (25) for clamping with a circular comb (7). The balancing weight (10) is designed in the shape of a ring-shaped, circular arc segment with a section angle ( $\alpha$ ) of 70 to 110 angular degrees for seating on the surface (27) of the circular comb shaft (7). In the longitudinal direction (24), a trapezoidal depression (30) with a base surface (31) is provided over the entire length (23) on a side, facing the circular comb shaft (7), of the balancing weight (10), wherein the through-openings (26) and the through-bores (28) open into the base surface (31), and the depression (30) is delimited by oblique surfaces (32) arranged on both sides, seen in the longitudinal direction (24), which oblique	

						surfaces enclose an opening angle ( $\beta$ ) of 45 to 75 degrees.	
--	--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN INTERACTIVE VIRTUAL SCREEN ON THE SURFACE	SCHOOLNET INDIA LIMITED.	18/01/2023 BD/P/ 2023/16	IN 202221002924 18/01/2022	B 60C 11/04	<p>A method (200) for providing an interactive virtual smart screen on a surface is disclosed. The method (200) includes receiving, by a receiver, an input from a user to connect the interactive virtual smart screen on the surface with a wireless communication device. Next, the method includes configuring, by a processor, the interactive virtual smart screen with a set of library to be projected on the surface. Further, the method includes determining, by the processor, the action of the user based on the set of the library. Lastly, the method includes enabling, by a display unit, the action of the user to be displayed on the interactive virtual smart screen on the surface.</p>	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	AN OXYGEN MAKER WITH VARIABLE CAPACITY USING ELECTRO- CATALYST AND A PROCESS THEREOF	SOLAIRE INITIATIVE PRIVATE LIMITED  LIANG, Pei; DHAR, Susmita; VERPOORT, Francis and ROY, Soumyajit	18/01/2023  BD/P/ 2023/17	IN 202231002835 18/01/2022	C 07D 401/14	<p>The present invention discloses a process of generation of oxygen with varying capacity using redox reaction operating by pneumatically coupled Oxidation of Water by Electrocatalytic reaction. The present invention discloses an oxygen maker with variable capacity using an electro-catalyst. The invention further relates to an oxygen maker with a pump system that enables to generate of oxygen with flexible capacity using a stable catalyst packet in a cost-effective manner. The apparatus for generating the oxygen comprises the housing which includes the U-shaped container and the electric source. The U-shaped container is provided for storing the reaction mixture and consists of a first circular cap configured to cover the first end and a second circular cap configured to cover the second end. The pump system is connected to the first exhaust outlet pipe that enhances oxygen generation.</p>	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“SLIDE FASTENER- ATTACHED PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SLIDE FASTENER- ATTACHED PRODUCT”	YKK CORPORATION  SHO, Yoshiyuki	18/01/2023  BD/P/ 2023/18	CN 202210078511.X 24/01/2022	B 21D 53/54	Provided is a slide fastener-attached product (1) in which a fastener stringer (11, 11a, 11b) is attached to a stringer attaching edge portion (3) of a fastener attached member (2) by a sewing portion (5) formed by sewing threads including an upper thread (5a) and a lower thread (5b), the sewing portion (5) has a plurality of interlaced portions (6) where the upper thread (5a) and the lower thread (5b) are interlaced while penetrating through the stringer attaching edge portion (3) and a fastener tape (12), the fastener stringer (11, 11a, 11b) has an alternate region in which gap areas (22, 22a) defined by maximum intervals on the fastener tape (12) between fastener elements (14, 14a, 14b) and element areas (21, 21a) provided with the fastener elements (14, 14a, 14b) are alternately disposed, and the interlaced portions (6) of the sewing portions (5) is provided only in the gap areas (22) within the alternate region. This can prevent or restrain from the fastener tape (12) from being exposed between the fastener elements (14, 14a, 14b) and the fastener attached member (2).	



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.	“METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN AUDIO SYSTEM USING DIGITAL SIGNAL PROCESSING AMPLIFIER”	SCHOOLNET INDIA LIMITED	19/01/2023  BD/P/ 2023/19	IN 202221003236 20/01/2022	H 04S 7/00	A method (200) for providing a portable audio system using Digital Signal Processing Amplifier (DSPA) (102) is provided. The method includes receiving, by a receiver (104), an input from a user to connect the portable audio system with a wireless communication device. Next, the method includes determining, by a processor (106), the action of the user by the portable audio system. Further, the method includes receiving, by the processor (106), the preference of the audio to be played from the user. Lastly, the method includes generating, by the processor (106), the audio from the portable audio system using DSPA to be heard to the user, wherein the preference is based on the user.	<p>FIG. 1</p>



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	"METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN INTERACTIVE CAPACITIVE STYLUS"	SCHOOLNET INDIA LIMITED	19/01/2023 BD/P/ 2023/20	IN 202221003237 20/01/2022	B 41J 2/40	A method for providing an interactive capacitive stylus is provided. The method includes receiving, by a receiver, an input from a user to connect the capacitive stylus with an interactive surface on a wall. Next, the method includes integrating the capacitive stylus with a super capacitor. Further, the method includes determining, by a processor, the action of the user by the capacitive stylus. Lastly, the method includes enabling, by the processor, the capacitive stylus to write on the interactive surface to be projected on the wall.	 FIG. 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“CREATING A DATABASE FOR VIRTUAL EXPERIMENTS”	SCHOOLNET INDIA LIMITED	19/01/2023  BD/P/ 2023/21	IN 202221036972 28/06/2022	G 06F 16/21	<p>A computer-implemented system or method having a plurality of sub-processes each having a plurality of sub-steps for creating a database for virtual experiments. The method comprises generating one or more virtual experiments related to an academic curriculum, wherein each virtual experiment of the one or more virtual experiment is a mimic of a real experiment in the real world. The method further comprises storing the one or more virtual experiments in the database associated with the device. The method further comprises generating, as a table, a list of experiments related to the one or more virtual experiments, wherein the table comprises one or more of a heading and a body. The method further comprises mapping each experiment of the list of experiment with the generated virtual experiment and extracting, as one or more identifiers, at least one keyword associated with the one or</p>	

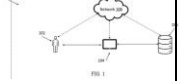
						<p>more virtual experiments, wherein the at least one keyword is related to one or more parameters of the virtual experiments. Furthermore, the method comprises populating the table with description related to a corresponding experiment along with the one or more identifiers. Corresponding system is also disclosed.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“EXPLORING THE EXPERIMENTS FOR INTERACTIVE CLASSROOM”	SCHOOLNET INDIA LIMITED	19/01/2023  BD/P/ 2023/22	IN 202221036973 28/06/2022	H 04N 21/8545	<p>A computer-implemented system or method having a plurality of sub-processes each having a plurality of sub-steps for interactively displaying one or more experiments, the method being performed by a device. The method comprises obtaining, by a transceiver unit associated with the device, an input from a user, wherein the input indicates a plurality of parameters associated with one or more experiments, and wherein each of the one or more experiments corresponds to a physical experiment according to a syllabus of a course. The method further comprises analyzing, by a processing unit associated with the device, the plurality of parameters to detect a requirement of the user and extracting, by the processing unit, a list of experiments from a database, wherein the list of experiments includes one or more identifiers that interprets the one or more experiments. The</p>	



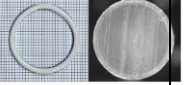
						<p>method further comprises mapping, by the processing unit, the requirement of the user with the one or more identifiers and identifying, by the processing unit, at least one experiment from the one or more experiments based on the mapping of the requirement of the user with the one or more identifiers. Furthermore, the method comprises interactively displaying, by a display unit associated with the device, the identified at least one experiment.</p> <p>Corresponding system is also disclosed.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“COMBINATION THERAPY INTRAVAGINAL RING”	THE POPULATION COUNCIL, INC  Kyle Robert KLEINBECK; Patrick Lawrence SPENCE; Jeremy Peter NUTTALL; Bashir Ramzanali HANSRAJ; Bindi Ajit DANGI; Wouter DE GRAAFF; Susan FETHERSTON and Johannes Antonius HENDRIKUS VAN LAARHOVEN	19/01/2023  BD/P/ 2023/23	US 63/301,588 21/01/2022	A 61N 5/00	The present disclosure provides improved intravaginal drug delivery devices, i.e., intravaginal rings, useful for the prophylactic administration of dapivirine in combination with either an antimicrobial compound or a contraceptive to a human. The present disclosure also provides methods of blocking DNA polymerization by an HIV reverse transcriptase enzyme, methods of preventing HIV infection in a female human, methods of treating HIV infection in a female human, methods of preventing unintended pregnancy in a female human, and methods of preparing intravaginal rings.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	ISOMERIC MIXTURE OF REACTIVE DYES AND THEIR USE FOR THE DYEING OR PRINTING OF TEXTILE FIBRE MATERIALS.	Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH  CHRISTNACHER, Hubert (Mr.); EHRET, Fanny (Ms.); NICOLLET, Michael (Mr.); GRACIET, Jean-Christophe (Mr.) and ROENTGEN, Georg (Mr.)	19/01/2023  BD/P/ 2023/24	CH 22153149.4 25/01/2022	C 07F 9/54	The present invention relates to the field of isomeric mixture of reactive dyes that are suitable for the dyeing or printing of nitrogen-containing or hydroxy-group-containing fibre materials and yield on such materials dyeings or prints having a good build-up behaviour, a high fixation rate, good washing off properties of the unfixed dyes and good all-round fastness properties, as well as a good stability to various dyeing parameters such as a good bath stability. Furthermore, the present invention relates to a process for dyeing or printing of nitrogen-containing or hydroxy-group-containing fibre materials, wherein the isomeric mixture of reactive dyes according to the invention is used.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Digital Farmer's Market Platform	Pallabi Business Services Limited  Pallabi Business Services Limited	19/01/2023  BD/P/ 2023/25		B 66F 7/22	<p>The invention describes “Digital Farmer’s Market Platform” which is achieved by combining multiple mobile application, computer software, web portals namely “Pallabi Utpadok”, “Pallabi Babosha” and “Shocheton Kreta” and one central server system named “EDOKAAN”.</p> <p>It will allow farmers, ranchers, SMEs and other producers to showcase and sell products directly to consumers and merchants from their yard or store. It will allow businesses to create their online store without having to invest in any hardware, software or any other infrastructure and enable them doing business online. It will enable consumers to purchase goods directly from farmers, ranchers, SMEs and other producers as well as purchasing goods and services from neighboring businesses This innovative system provides the ability for the whole ecosystem to conduct business directly with each other without any intervention of the middlemen and syndicates. This will greatly</p>	

						improve the life and living of the users connected to the system in any capacity like producer, merchant or consumer.	
--	--	--	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
[www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	SYNGENTA CROP PROTECTION AG	SYNGENTA CROP PROTECTION AG	23/01/2023  BD/P/ 2023/26	CH EP 22153395 26/02/2022	A 61P 11/00	Compound of formula (I) or an agronomically acceptable salt thereof: (I) wherein the substituents are as defined in claim 1, useful as a pesticides, especially as herbicides	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	METHOD AND APPLICATION FOR FAST SHARING AND UPLOADING OF IMAGES AND CONTENT BETWEEN MOBILE ELECTRONIC DEVICES	YAE, LLC FISCHMANN, Fernando	24/01/2023 BD/P/ 2023/27	US 63/302907 25/01/2022	F 21Y 3/00	The present disclosure relates to a method and application for sharing media content between users with as few as a single input gesture from a user, such as down to one touch, which can create a revolution in the digital and electronic communications industry, allowing users to avoid the lengthy and at times burdensome process of sharing a photo or a video as currently needed in traditional operating systems. Such a method and device will dramatically improve the user experience, which will contribute to creating positive experiences that will keep the user loyal to the features of the mobile electronic device and related applications, and attract further users.	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	UREA SYNTHESIS METHOD	TOYO ENGINEERING CORPORATION  YANAGAWA, Takahiro; KOJIMA, Yasuhiko and SANO, Keiji	25/01/2023  BD/P/ 2023/30	JP 2022-10023 26/01/2022	C 05C 9/02	Disclosed is a urea synthesis method in which a urea synthesis liquid produced in a urea synthesis tower A is brought into contact with at least some raw material carbon dioxide under heating in a stripper C, and the separated mixed gas is introduced into a condenser B to condense it, and a thus obtained condensate circulated to the urea synthesis tower A, and oxygen feed concentration with respect to the raw material carbon dioxide is 100 to 2,000 ppm, the urea synthesis pressure in the urea synthesis tower A is 125 to 145 bar, the urea synthesis temperature is 175 to 190°C, N/C is 3.5 to 4.0 and H/C is 0.70 or less.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	"Negative pressure motor"	Energie-Innovation AG  Franz BERGER	26/01/2023  BD/P/ 2023/31	CH EP 22 154 647.6 01/02/2022	F 16H 61/423	<p>An arrangement (100) comprises a reciprocating engine (110) adapted for combustion-free operation and a negative pressure chamber (130) in which a reduced air pressure can be generated relative to the atmosphere (A) surrounding the reciprocating engine (110), wherein:</p> <p>a) the reciprocating engine (110) has at least one cylinder (111) which is closed by a cylinder head (118) and in which a piston (112) can be moved, and the piston (112) being coupled to a crankshaft (116) of the reciprocating engine (110) via a connecting rod (115) on the side facing away from the cylinder head (118), the connecting rod (115) and the crankshaft (116) being integrated in a crankcase (117a) of the reciprocating engine (110);</p> <p>b) the at least one cylinder (111) on the cylinder head (118) has at least one inlet valve (119a) and at least one outlet valve (119b), the vacuum chamber (130) being connectable in a fluid-conducting manner to a working chamber (113) of the at least one cylinder (111) via the outlet valve (119b), in order to generate a</p>	

					<p>negative pressure in the working chamber (113), and the working chamber (113) being connectable in a fluid-conducting manner to the atmosphere (A) surrounding the reciprocating engine (110) via the inlet valve (119a) in order to generate ambient pressure in the working chamber (113),</p> <p>c) wherein a valve control (120) is provided which controls the intake valve (119a) and the exhaust valve (119b) in operation such that the piston (112) in the at least one cylinder (111) is moved back and forth by alternately applying ambient pressure and negative pressure;</p> <p>d) and the reciprocating engine (110) is designed in such a way that during operation there is always a substantially constant pressure, in particular an atmospheric pressure (A) surrounding the reciprocating engine (110), in a region (114) of the piston facing away from the cylinder head (118).</p>	
--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	METHOD AND APPLICATION FOR FAST SHARING AND UPLOADING OF IMAGES AND CONTENT BETWEEN MOBILE ELECTRONIC DEVICES	YAE, LLC FISCHMANN, Fernando	29/01/2023 BD/P/ 2023/32	US 63/302907 25/01/2022	F 21Y 115/10	A low-cost structure is for the containment of high clarity water. The structure allows for the purification of water that is used for direct contact recreational purposes	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Afshin Abtin ; Sven Gemski; Magnus Hallenstål; Mats Stille and Sorin Surdila	29/01/2023  BD/P/ 2023/33	US 63/267,477 02/02/2022	H 04W 12/043	Embodiments herein relate, for example, to a method performed by a network node (150,13,15) for handling registering to an Internet Protocol Multimedia Subsystem, IMS, network in a communication network. The network node, with the proviso that a user equipment, UE, (10) is performing a handover from a first public land mobile network, PLMN, of a first country or operator to a second PLMN of a second country or operator, performs one or more of the following: --enforcing the UE (10) to make a session initiation protocol, SIP, registration whereby an IMS system can switch off SIP encryption policy, immediately after having entered the second PLMN; --initiating a SIP re-INVITE with a session description protocol, SDP, including a UE subscriber identity, ID, a remote party ID, and an indication of a speech codec; and/or --when the network node knows by configuration that the second PLMN requires a different SIP encryption policy than currently used, sending a message to another network node, wherein the message indicates explicitly or implicitly that a different SIP encryption	

						policy and/or LI policy is to be used.	
--	--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“AN INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHANOL AND PROTEIN FROM RICE DISTILLERY”	PRAJ INDUSTRIES LIMITED  Pramod Shankar Kumbhar; Siddhartha Sourav Pal; Sneha Nagnath Patil and Sandip Uttam Nalawade	29/01/2023  BD/P/ 2023/34	IN 202221005567 02/02/2022	A 61K 39/00	The present disclosure relates to an integrated process for obtaining ethanol and proteins from cereal grains (broken rice), the process comprising milling the grains, obtaining a slurry of the milled grains, partially hydrolysing the slurry, saccharifying the partially hydrolysed slurry to obtain saccharified slurry, adding a pre-fermented slurry to the saccharified slurry to obtain ethanol and distilling out the ethanol and separating the remaining as a whole stillage; separating the whole stillage into thin slop and DWG, treating a slurry of the DWG with cellulase enzymes to provide treated DWG slurry, separating the treated DWG slurry into wet cake and filtrate, washing and separating the said wet cake into protein concentrate and a liquid and optionally treating the obtained protein concentrate with alkali or hydrolysing enzymes to obtain purified protein hydrolysate or isolate.	





গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা 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: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	SLOT DRUM FOR A WINDING MACHINE AND WINDING MACHINE	SSM Schärer Schweiter Mettler AG  KÜTTEL Martin, Obstgartenstrasse and WANDELER André, Bärenweidstrasse	29/01/2023  BD/P/ 2023/35	CH 000119/2022 10/02/2022	B 65H 54/2842	<p>The present invention relates to a slot drum for a winding machine for traversing a yarn (13), having a drum body (1) consisting of a first half (2) and a second half (3), and comprising a drum shaft (10) with a drum axis (11), wherein the drum body (1) is held in a rotationally fixed manner on the drum shaft (10) and has a yarn guide slot (12) which extends around the drum body (1) and is formed by the adjacent halves (2, 3) of the drum body (1). Each half (2, 3) is formed from a side shield (4, 5) and a cylindrical jacket (6, 7) and a hub (8, 9) for mounting on the drum shaft (10). At least the first half (2) of the drum body (1) is held displaceably on the drum shaft (10) in the direction of the drum axis (11), and an actuator (19) for moving the at least first half (2) of the drum body (1) on the drum shaft (10) in the direction of the drum axis (11) is provided, wherein, in addition to the movement of the at least first half (2) of the drum body (1) in the direction of the drum axis (11), a simultaneous rotation (22) of the at least first half (2) relative to the second half (3) about the drum axis (11) is provided.</p> <p>Fig. 3</p>	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	DEVICE FOR WEIGHING A FEED BOBBIN IN A WINDING MACHINE	SSM Schärer Schweiter Mettler AG  KÜTTEL Martin, Obstgartenstrasse and WANDELER André, Bärenweidstrasse	29/01/2023  BD/P/ 2023/36	CH 000158/2022 18/02/2022	B 65H 63/08	The present invention relates to a device for rewinding yarns (3) from a feed bobbin (17) onto a bobbin tube (5) for forming a bobbin (2). The device comprises a controller (27) and a machine frame (26) and a bobbin mandrel (18), which is held in a rotationally fixed manner in the machine frame (26) for receiving the feed bobbin (17), and a winding device (1) and a thread brake (16) for setting a yarn tension. A holder (19) of the bobbin winding (18) comprises a weighing of the feed bobbin (17), wherein an adjustment of the thread brake (16) is provided by the controller (27) on the basis of the weighing of the feed bobbin (17).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**


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.	LATRINE PAN AND COLLECTOR ASSEMBLY, LATRINE PAN ASSEMBLY, DIVERTER, AND COLLECTOR”	LIXIL Corporation  Daigo ISHIYAMA and Gunjan Manu PATEL	31/01/2023  BD/P/ 2023/37		F 24T 10/00	A latrine pan and collector assembly configured to direct liquid waste and solid waste to separate liquid and solid waste streams, including a latrine pan; a diverter; and a collector, wherein the latrine pan includes an outlet, the latrine pan is at least partially positioned at an interior of the collector, the collector including a liquids outlet and a solids outlet, the diverter includes a plate configured to enclose the latrine pan outlet in a diverter closed position, and the diverter is configured to be maintained in the closed position when a urine stream is directed to a latrine pan interior, such that liquid waste is directed to the collector liquids outlet	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	UE HISTORY INFORMATION (UHI) AND MOBILITY HISTORY INFORMATION (MHI) DURING SCG ACTIVATION/DE ACTIVATION.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Julien Muller; Gautham Nayak Seetanadi and Pradeepa Ramachandra	31/01/2023  BD/P/ 2023/38	US 63/309,238 11/02/2022	H 04W 36/24	Methods for collecting wireless device history information in dual-connectivity scenarios. An example method, in a wireless device, comprises determining (210) that a secondary cell or secondary cell group configured for the wireless device is deactivated; and in response to said determining, logging (220) certain wireless device history information corresponding to the secondary cell or secondary cell group. The logged wireless device history information may comprise one or more parameters relating to the deactivation. Other example methods include similar methods relating to activation of the secondary cell or secondary cell group, as well as to corresponding methods carried out by network nodes.	 FIG. 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	DRY COMPOSITIONS AND METHODS FOR FORMING STABLE LIQUID CLEANSING FORMULATIONS	Uniliver Global IP LIMITED  Himanshu AKRE; Mohini Anand BAPAT; Aaliya HAQUE; Nitish KUMAR; Jabir Gulam SAYYED and Nikita TOMAR	05/02/2023  BD/P/ 2023/39	EP 22155623.6 08/02/2022	A 23L 2/39	This invention relates to dry compositions and methods for forming stable liquid personal cleansing formulations. The dry composition of the present invention comprises 30 to 90 wt% of surfactant; 1 to 6 wt% of chelating agent; 0.5 to 20 wt% preservative; and 5 cellulosic polymer, wherein at most 50 wt% of the total weight of cellulosic polymer has degree of substitution less than 0.7.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	DRY COMPOSITIONS AND METHODS FOR FORMING STABLE LIQUID CLEANSING FORMULATIONS	UNILEVER GLOBAL IP LIMITED  Nitish KUMAR; Himanshu AKRE; Mohini Anand BAPAT; Aaliya HAQUE; Jabir Gulam SAYYED and Nikita TOMAR	05/02/2023  BD/P/ 2023/40	EP 22155616.0 08/02/2022	A 23L 2/39	This invention relates to dry compositions and methods for forming stable liquid personal cleansing formulations. The dry composition of the present invention comprises 30 to 90 wt% of surfactant; 1 to 6 wt% of chelating agent; 0.5 to 20 wt% preservative; and 5 cellulosic polymer, wherein at least 50 wt% of the cellulosic polymer has degree of substitution higher than 0.7	



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা 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: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	ENHANCEMENT TO DSCP BASED PAGING POLICY DIFFERENTIATIO N	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Zhansheng Wei; Jinyin Zhu; Yingjiao He; Yong Yang and & Lin Shang	05/02/2023  BD/P/ 2023/42	CN PCT/CN2022/075 663 09/02/2022	H 04W 68/02	A method for facilitating paging policy differentiation, performed by a Session Management Function (SMF) is provided. The method includes determining that a paging policy differentiation feature is supported by a User Plane Function (UPF) (325). The method includes sending, toward the UPF (325), a message instructing the UPF (325) to insert a Paging Policy Indicator (PPI) value (110) into downlink packets based on a Differentiated Services Code Point (DSCP) value (106). The message includes DSCP-to-PPI control information.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	"A Clutch Pedal Mounting Assembly for a Vehicle"	TVS Motor Company Limited  MOSALI NAGARJUN REDDY; SRIKANTH KAANCHI MOHAN; MUTHUSANKARALING AM SANKARALINGAM TAMILKUMARAN and ADITYA VASUDEO PARDESHI	06/02/2023  BD/P/ 2023/43	IN 202241006654 08/02/2022	B 62M 3/08	A clutch pedal mounting assembly (100) for a vehicle (10) having a first member (110) attached to a body of the vehicle (10); a second member (120) attached to a chassis frame structure (105) of the vehicle (10) and being attached to the first member (110); and a third member (130) attached on the first member (110) and having a hinge pin (132). A bush (134) is free to rotate on the hinge pin (132). A fourth member (140) is rotatably mounted on the bush (134) and a cam (142) attached at the bush (134). A clutch pedal (150) attached to the fourth member (140), such that operation of the clutch pedal (150) causes the fourth member (140) and the bush (134) to rotate about the hinge pin (132), thereby causing the cam (142) to rotate and actuate the clutch of the vehicle (10).	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

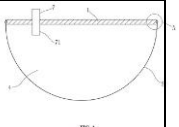
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
37.	“A METHOD FOR DETECTING TOMATO- SPECIFIC YCF1 GENE AND THEREOF”	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  ASHISH KUMAR SARKER; DIPANKAR CHANDRA ROY; MD. ABDURRAHIM; DABASHES ADHIKERY and REHNUMA TASMIYAH CHOWDHURY	07/02/2023  BD/P/ 2023/44		C 08L 23/08	In this study, targeting the chloroplast ycf1 gene, in silico-based newly designed tomato-specific primer set was validated to confirm sweet pumpkin pulp-based commercial tomato sauce and ketchup adulteration through simplex PCR analysis. Under the optimized thermal cycling conditions, the only produced amplicons of tomato-specific 165 confirmed that the primer set was solely specific to tomato. The tomato-specific primer set was able to produce detectable amounts of target amplicons from 10-1 to 10-7 ng/μl ng/μl of total DNA. When applied to the industrially manufactured tomato sauce and ketchup item analysis, only tomato origin was traced in five samples.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“BOTTOM GROUTING APPARATUS FOR CAST-IN-SITU PILE AND CAST- IN-SITU PILE”	GAO Yunfei and ZHANG, Jingwen	09/02/2023  BD/P/ 2023/45	CN CN20221012359 9.2 10/02/2022 and CN CN20222125169 0.4 20/05/2022	B 65H 1/06	The present utility model relates to the field of foundation technologies, and specifically to a bottom grouting apparatus for a cast-in-situ pile and a cast-in-situ pile. The bottom grouting apparatus for a cast-in-situ pile includes: a fixed plate, where a first annular groove is opened in a sidewall of the fixed plate; and a grout bag, located under the fixed plate, where an edge at an opening of the grout bag is fastened in the first annular groove by a first locking ring, and the grout bag and the fixed plate define an accommodating cavity suitable for accommodating a grout. With such a structure, during operation, it is only necessary to place an opening edge of the grout bag in the first annular groove, and then implement locking and fixing through the first locking ring, so that operations are simpler and more convenient, time saving, and labor saving. In addition, the entire edge of the grout bag can be fixed through the first locking ring. Compared with an existing structure in which locking is performed on several local points, the fixing effect is more reliable.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Seam blocking system for sewing machines	Vi. Be. Mac. S.p.A.	09/02/2023 BD/P/ 2023/47	IT 10202200000247 1 10/02/2022	D 05B 17/00	This is a seam blocking system for sewing machines. More specifically, it is a system for stopping the stitching of a garment without inconveniencing the operator.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০  
[www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“Thread tensioning device for sewing machines and sewing machine comprising a thread tensioning device”	Vi. Be. Mac. S.p.A.	09/02/2023 BD/P/ 2023/48	IT 10202200000247 4 10/02/2022	D 05B 47/04	This is a thread tensioning device for sewing machines that allows the tension of a sewing thread to be adjusted conveniently and quickly.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“RECONSTITUTABLE BODY WASH”	GODREJ CONSUMER PRODUCTS LIMITED  SAMNANI, Sonia, NAIK, Sandeep and YADLAPALLI, Venkateswara	13/02/2023  BD/P/ 2023/49	IN 202221007735 14/02/2022	B 65D 65/46	Disclosed herein is a reconstitutable body wash concentrate having good solubility in water and forming a stable viscous liquid when dissolved in water. The body wash concentrate can be packed in small packets or pouches, which tend to reduce the cost of transportation and is eco-friendly.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	POWDER DISINFECTANT COMPOSITIONS	Onyx Lotus, LLC	14/02/2023  BD/P/ 2023/50	US 63/309,964 14/02/2022 and US 63/309,990 14/02/2022	A 61L 101/00	The present application provides powder metal ion disinfectant compositions, methods for preparing powder metal ion disinfectant compositions, and methods of disinfecting an article and/or maintaining the pathogenic sterility of the article using the solid powder metal ion disinfectant composition. These solid powder disinfectant compositions are light stable heat stable, non-toxic, and non-corrosive, achieve a greater than 99% kill rate of a variety of pathogens for up to 60 days on a variety of surfaces, and do not contain nanoparticles.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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 HAIR CARE COMPOSITION	Unilever Global IP Limited  Kartik Kashinath BHARDWAJ; Dolly Himanshu DESAI; Manish GANGOPADHYAY; Susmita Shridhar GUDULKAR; Saurabh MATHUR; Suman Udayraj MAURYA; Pooja Shankardas SERAI and Godfrey SERRAO	16/02/2023  BD/P/ 2023/53	GB 22157575.6 18/02/2022	A 61Q 5/00	The invention relates to a hair care composition that provides the right balance of nourishment, manageability and feel to the hair as desired by the consumer. The invention provides a hair care composition comprising 0.1 to 99.5wt% of hair conditioning emollient(s), the emollient comprising: Component A comprising: 1 to 50 wt% ester of undecylenic acid; 10 to 50 wt% and ester of undecylenic acid in combination with mixture of alkanes with 13 to 15 carbon atoms in the alkyl chain; 10 to 40 wt% of Component B comprising ester of glycerin and heptanoic acid; 10 to 50 wt% of Component C comprising ester of capryl alcohol and succinic acid; 5 to 60 wt% of Component D comprising ester of succinic acid and heptyl alcohol; combinations and mixtures thereof.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	A HAIR CARE COMPOSITION	Unilever Global IP Limited  Kartik Kashinath BHARDWAJ; Dolly Himanshu DESAI; Manish GANGOPADHYAY; Susmita Shridhar GUDULKAR; Saurabh MATHUR; Suman Udayraj MAURYA; Pooja Shankardas SERAI and Godfrey SERRAO	16/02/2023  BD/P/ 2023/54	EP 22157577.2 18/02/2022	A 61Q 5/00	The invention relates to a hair care composition that provides the right balance of nourishment, manageability and feel to the hair as desired by the consumer. The invention provides a hair care composition comprising 0.1 to 99.5wt% of hair conditioning emollient, the emollient comprising: Component A comprising: 1 to 50 wt% ester of undecylenic acid; and 10 to 50wt% ester of undecylenic acid in combination with mixture of alkanes with 13 to 15 carbon atoms in the alkyl chain; 5 to 40 wt% of Component D comprising ester of succinic acid and heptyl alcohol.	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	A HAIR CARE COMPOSITION	Unilever Global IP Limited  Kartik Kashinath BHARDWAJ; Dolly Himanshu DESAI; Manish GANGOPADHYAY; Susmita Shridhar GUDULKAR; Pooja Shankardas SERAI ; Godfrey SERRAO and Saurabh MATHUR; Suman Udayraj MAURYA	16/02/2023  BD/P/ 2023/55	EP 22157578.0 18/02/2022	A 61Q 5/00	The invention relates to a hair care composition that provides the right balance of nourishment, manageability and feel to the hair as desired by the consumer. The invention provides hair care composition comprising 0.1 to 99.5wt% of hair conditioning emollient, the emollient comprising: Component A comprising: 1 to 50 wt% ester of undecylenic acid; and/or 10 to 50wt% ester of undecylenic acid in combination with mixture of alkanes with 13 to 15 carbon atoms in the alkyl chain; 10 to 40 wt% of Component B comprising ester of glycerin and heptanoic acid; and 5 to 40 wt% of Component D comprising a mixture of diheptyl succinate and heptyl alcohol and capryloyl glycerin/sebacic acid copolymer	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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 HAIR CARE COMPOSITION	Unilever Global IP Limited  Kartik Kashinath BHARDWAJ; Dolly Himanshu DESAI; Manish GANGOPADHYAY; Susmita Shridhar GUDULKAR; Saurabh MATHUR; Suman Udayraj MAURYA; Pooja Shankardas SERAI and Godfrey SERRAO	16/02/2023  BD/P/ 2023/56	GB 22157576.4 18/02/2022	A 61Q 5/00	The invention relates to a hair care composition that provides the right balance of nourishment, manageability and feel to the hair as desired by the consumer. The invention provides a hair care composition comprising 0.1 to 99.5wt% of hair conditioning emollient, the emollient comprising: Component A comprising: 1 to 50 wt% ester of undecylenic acid; and 10 to 50 wt% ester of undecylenic acid in combination with mixture of alkanes with 13 to 15 carbon atoms in the alkyl chain; 10 to 50 wt% of Component C comprising ester of capryl alcohol and succinic acid; and 5 to 60 wt% of Component D comprising ester of succinic acid and heptyl alcohol; combinations and mixtures thereof.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	A Method of Manufacturing a Stiffener Material	Texon Management Limited  Paul MALORY; Brian WALASH and Roksana SAMBORSKA- SKOWRON	19/02/2023  BD/P/ 2023/57	GB GB2203600.8 15/03/2022	A 43B 1/00	The present invention provides a method of manufacturing a stiffener material comprising: providing an uncompressed felt layer comprising a primary fibrous material having a density of between 0.08 g/cm <sup>3</sup> and 0.16 g/cm <sup>3</sup> ; passing the felt layer through a double belt press; wherein as the felt layer is passed through the double belt press it is maintained under constant pressure whilst first being heated to within 20°C of a melting point of the primary fibrous material and is subsequently cooled to below the glass temperature of the primary fibrous material to form a compressed material. A stiffener material manufactured according to the method of the present invention is also provided.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	DUST-FREE GRANULES AND METHOD FOR PRODUCING SAME.	PI INDUSTRIES LTD.  Ashim Kumar Dutta	19/02/2023  BD/P/ 2023/58	IN 202211008467 17/02/2022	A 01N 43/12	The present invention discloses a dust-free granular composition. The present invention also discloses a granular composition comprising a) at least one active ingredient (A); b) a granular nucleus; c) a first coating layer of a water soluble polymer comprises said active ingredient(A) which applied on the granular nucleus; and d) at least one second coating layer of a polymeric composition applied on the first polymer coating layer.Further, the present invention relates to a process for the preparation of dust-free granular composition.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	"Non-Toxic Mosquito and Fly repellent coil "	Md. Monjurul Haq Md. Monjurul Haq	20/02/2023 BD/P/ 2023/59		A 01P 17/00	<p>Mosquito coils are widely used in Asia, Africa, South America, Canada, Mexico and Australia. Most of the countries including Bangladesh manufacture the coils with harmful toxic ingredients. These coils are very much hazardous to health and the environment.</p> <p>My aim is to solve this problem, and contribute in forming a greener and safer world for us and out future generations.</p> <p>I have made most effective mosquito and fly repellent coils which are made of non-toxic ingredients like SLS and SLES. And I strongly believe that it will also reduce health complications.</p>	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

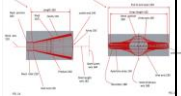
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
50.	“DEVICE FOR OILING A MOVING YARN”	SSM Schärer Schweiter Mettler AG  KÜTTEL Martin and BÖNI Franz	22/02/2023  BD/P/ 2023/60	CH 000187/2022 25/02/2022	D 01H 13/30	The present invention relates to a device for oiling a moving yarn (1) and has a control-ler (17) and a housing (2). An oil port (3), a dosing pump (4) and a yarn guiding de-vice (6) with an oil transfer element (7) mounted in the yarn guiding device (6) are pro-vided in the housing (2), wherein the oil transfer element (7) is connected to the oil port (3) by an oil feed channel via the dosing pump (4). A closure element (11) and a flow sensor (13) are provided in the oil feed channel, wherein the oil feed channel has a first portion (8) from the oil port (3) to the dosing pump (4), a second portion (9) from the dosing pump (4) to the closure element (11), and a third portion (10) from the closure element (11) to the oil transfer element (7), and wherein the flow sensor (13) is provided in the second portion (9).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**


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.	READY TO USE PLANT TREATMENT AGENT APPLICATOR, CONTAINER AND PRODUCT	UPL Corporation Limited  Masayasu Fujiyama and Jun Kurihara	23/02/2023  BD/P/ 2023/61	JP 2022-027059 24/02/2022	F 02C 3/00	The present invention relates to an applicator for applying a plant treatment agent to a plant via a container, the applicator having: an applicator shell defining an applicator cavity, an applicator cavity inlet end and an applicator cavity outlet end spaced apart from the applicator cavity inlet end by the applicator cavity, and wherein the applicator cavity outlet end defines a linear aperture array, and wherein apertures of the linear aperture array are disposed along an array axis	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“GEOTHERMAL POWER FROM SUPERHOT GEOTHERMAL FLUID AND MAGMA RESERVOIRS”	EnhancedGEO Holdings, LLC  Greg LINDBERG and Kimberly C. CONNER	23/02/2023  BD/P/ 2023/62	US 18/099499 20/01/2023; US 18/099509 20/01/2023; US 18/099514 20/01/2023; US 18/099518 20/01/2023 and US 63/315063 28/02/2022	F 24T 10/00	System, method, and apparatus for harnessing geothermal power from superhot geothermal fluid (SHGF) and magma reservoirs. An exemplary apparatus can include a well screen coupled to an end of a casing string. The well screen, which is at least partially submerged within an underground reservoir, defines a volume in the underground reservoir that can be filled with superhot geothermal fluid. A slidable casing is aligned coaxially with the well screen and configured to be repositioned relative to the well screen. A draw pipe extending through the slidable casing is configured to convey SHGF from the underground reservoir towards the surface in response to the slidable casing being repositioned to obstruct more of a set of apertures in the well screen and an increase in pressure within a cavity of the slidable casing.	





গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা 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: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“METHOD OF MAKING A CRASH BARRIER USING CREOSOTE- TREATED HDPE- COATED BAMBOO, FABRICATED WITH GI WIRE ROPE”	GANESH VERMA and SEETA VERMA	26/02/2023  BD/P/ 2023/63	IN 202221011120 01/03/2022	E 01F 15/00	A crash barrier for road highways is designed to provide a progressively increasing resistance to impact, which is designed with the sturdy fabrication of creosote-treated and HDPE-coated bamboo poles. Which is weatherproof and long-lasting, highly resistive against fungal, borer, termite attacks and working on using flexibility to dissipate the kinetic energy from a collision. In one embodiment a beam (2) comprising a club of three separate poles 2(a), 2(b), 2(c) is mounted on upright posts (1) consisting of three poles 1(a), 1(b), 1(c) placed triangularly at an angle of 60° with each other with connecting elements (3, 4). The rear elements (4) are of bamboo with node and are relatively stiff while the front elements (3) are hollow tubular and therefore more easily deformed. The deformable connections are fabricated with high tension GI wire rope 7, fixed with U clamps 9, and locked with crimping locks 8.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“Motor Control Unit for Electric Motor and Integrated Electric Motor- Motor Control Unit Assembly Thereof”	TVS Motor Company Limited  Godwin George ; Nivethan Latha Kandasamy and Senthilnathan Subbiah	26/02/2023  BD/P/ 2023/64	IN 202241011923 04/03/2022	F 16M 11/18	The present invention provides motor control unit (100) for an electric motor (202). The motor control unit (100) comprises a frame member (102) attached onto casing (204) of an electric motor (202). Power modules (106) are attached circumferentially onto an inner surface (102a) of the frame member (102). A current splitter (108) being electrically coupled to each of the power modules (106). The current splitter (108) adapted to route current from a power source to each of the power modules (106). Each of power modules (106) is adapted to generate a transformed current based on current received from current splitter (108), the transformed current from each of the power modules (106) being supplied to the electric motor (202) for actuation. Such a construction minimizes voltage drop between motor and motor control unit during current flow, while also ensuring compact layout in applications, such as a vehicle.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	A THERMAL DECOMPOSITION REACTOR FOR DECOMPOSING WASTE MATERIAL AND A THERMAL DECOMPOSITION SYSTEM	NANO SILVER MANUFACTURING SDN BHD  TEE CHEE SENG and TEE CHAN KIT	27/02/2023  BD/P/ 2023/65	MY PI2022001132 01/03/2022	B 65D 5/56	The present invention relates to the field of waste treatment technology. More particularly, the present invention relates to a thermal decomposition reactor (100) 5 comprising (a) a first chamber (102) for decomposing the waste material, wherein the first chamber (102) comprises a feed inlet (104) for feeding the first chamber (102) with the waste material, means for supplying magnetized air (106) into the first chamber (102), and means for receiving an ignition source (108) such that the ignition source ignites the magnetized air during a start-up phase of the thermal decomposition to heat 10 the first chamber (102) to a first predetermined temperature for decomposing the waste material; and (b) a second chamber (110) in fluid communication with the first chamber (102) for burning exhaust gas produced therein thereby reducing or eliminating hazardous particles in the exhaust gas, wherein the second chamber (110) comprises a burner (112) for heating the second chamber (110), a temperature sensor (not shown) 15 for detecting temperature in the second chamber (110), the arrangement being such that the burner (112) is activated when the	

						<p>temperature in the second chamber (110) drops below a second predetermined temperature, and a gas exhaust outlet (114) for discharging the exhaust gas therefrom. Such arrangement allows the thermal decomposition reactor (100) to be operated at a reduced operating cost. Further, the 20 present invention further relates to a thermal decomposition system (300) comprising the thermal decomposition reactor (100) and at least one purification unit for removing hazardous particles from the exhaust gas.</p> <p>25</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Strip or sheet of watermarked paper and method of manufacture	OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS  Nicolas KOUTROS	27/02/2023  BD/P/ 2023/66	FR FR2201804 02/03/2022	B 65H 45/24	Watermarked paper strip or sheet (1) including at least two dissociated watermarks (2; 3) each formed of characters and having respective reading directions forming an angle of 90° between them, the watermarks being disposed on the velin (11) so that it is possible to connect at least one point on at least one of the watermarks to any character of the other watermark only over a non-watermarked area of the velin	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“OPEN CELL POLYMER FOAM COMPOSITION WITH TUNABLE TORTUOSITY AND METHOD OF MAKING THE SAME”	Braskem S.A. and CellMat Technologies S.L.	28/02/2023  BD/P/ 2023/67	US 63/314,943 28/02/2022	A 61P 11/00	A polymer composition including a crosslinkable thermoplastic matrix, a crosslinking agent, a blowing agent, and at least one cell opener is provided. A method of producing an open cell polymer foam from the polymer composition is also provided. The method includes heating a foamable precursor under positive pressure to a temperature greater than a decomposition temperature of the crosslinking agent and below a decomposition temperature of the chemical blowing agent to produce a primary foam. Then, the method includes heating the primary foam to a temperature greater than the decomposition temperature of the chemical blowing agent and then allowing the primary foam to cool to a temperature below a softening temperature of the crosslinkable thermoplastic polymer to form the open cell polymer foam. The produced open cell polymer foam has an open cell content of at least 80% immediately following the step of allowing the primary foam to cool.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	DUST-FREE GRANULES AND METHOD FOR PRODUCING SAME	PI INDUSTRIES LTD  Ashim Kumar Dutta	28/02/2023  BD/P/ 2023/68	IN 202211008467 17/02/2022	A 01H 1/08	The present invention discloses a dust-free granular composition. The present invention also discloses a granular composition comprising a) at least one active ingredient (A); b) a granular nucleus; c) a first coating layer of a water soluble polymer comprises said active ingredient(A) which applied on the granular nucleus; and d) at least one second coating layer of a polymeric composition applied on the first polymer coating layer. Further, the present invention relates to a process for the preparation of dust-free granular composition.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	PERFORMING A TRANSMISSION OR TRANSMITTING A SIDELINK SYNCHRONIZATI ON SIGNAL BLOCK.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Ricardo Blasco Serrano; Hieu Do and Jose Angel Leon Calvo	01/03/2023  BD/P/ 2023/69	US 63/316 567 04/03/2022	H 04L 5/00	Methods and apparatus are disclosed. In an example, a method in a first User Equipment (UE) of transmitting a sidelink synchronization signal block (S-SSB) is disclosed. the method comprises detecting transmission of a first S SSB in a first time slot on a sidelink channel in unlicensed spectrum, wherein the first S SSB includes first data, and transmitting, on the sidelink channel in unlicensed spectrum in a second time slot after the first time slot, a second S SSB, wherein the second S SSB includes second data that is associated with the first data. The second S-SSB is transmitted in the second time slot if the sidelink channel is available, if the sidelink channel is busy, or without performing a clear channel assessment procedure for transmitting the second S-SSB on the sidelink channel in the second time slot.	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	"A process of glycogen based viral RNA extraction for qRT-PCR"	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  Dr. Md. Aftab Ali Shaikh; Dr. Md. Murshed Hasan Sarkar; Dr. Md. Salim Khan; Dr. Md. Ahashan Habib; Dr. Shahina Akter; Dr. Tanjina Akhtar Banu; Barna Goswami; Iffat Jahan; Sanjana Fatema Chowdhury; Showti Raheel Naser; Dr. Chowdhury Rafiqul Ahsan; Md. Ibrahim Miah; Dr. Afzalun Nessa; Dr. Mohammed Atiqur Rahman and Dr. Sharfuddin Ahmed	06/03/2023  BD/P/ 2023/71		C 12N 15/10	Viral RNA extraction is considered one of the major steps in the detection process of RNA viral infection. In this invention, two different methods were established for rapid, user-friendly RNA extraction without compromising the quality of the RNA. The present invention contains a Trizol /glycogen-based method and a Proteinase-K/glycogen-based method. An RNA viral gene specific primers and probe were synthesized to compare the extraction efficiency through target gene specific qRT-PCR. Our invented methods showed better results in comparison with other commercial RNA extraction kits. The Trizol method was further optimized in a PCR strip to reduce the use of consumables and cost. It also showed similar results as previous methods despite a 20 times reduction of the reagents. The in-house RNA extraction method might be an effective alternative to the current commercial RNA extraction methods. It will also facilitate the efficiency of qRT-PCR based detection methods.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

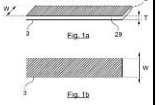
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
61.	“HERBICIDAL COMPOUNDS”	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  WHITTINGHAM and William Guy	09/03/2023  BD/P/ 2023/72	EP EP22161532.1 11/03/2022	A 01P 13/00	Compounds of the formula (I) (I) wherein the substituents are as defined in claim 1, useful as a pesticides, especially as herbicides.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Glittering composite yarn and fabric with glittering composite yarn.	CALIK DENIM TEKSTIL SAN. VE TIC. A.S.  Ahmet Serhat KARADUMAN; Osman BABAARSLAN; , Kemal KAYA and Funda Cira SABANCI	09/03/2023  BD/P/ 2023/73	TR 22161703.8 11/03/2022	D 04H 3/147	The invention relates to a composite yarn, comprising a fibrous strand and at least one flat filament having a cross-section with a thickness and a width of at least three times the thickness.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	DISPERSE AZO DYES BASED ON 2- HYDROXYNAPHT HALENE- 3- CARBOXYLIC ACID.	Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH.  Ralf Petermann; Urs Lauk ; Simon Pfister; Patric Nowack; Murer Kevin; Romeo Dreier; Anton Andreoli and Kaja Dorota Sitkowska	09/03/2023  BD/P/ 2023/74	CH 22164845.4 28/03/2022	C 09B 29/01	<p>The present invention relates disperse azo dyes based on BON-acid (2-hydroxynaphthalene-3-carboxylic acid) of the following general formula (1)</p> <p>a process for the preparation of such azo dyes, a dye mixture comprising such azo dyes, the use of such azo dyes in dyeing or printing semi-synthetic or synthetic hydrophobic fibre materialsand to a semi-synthetic or synthetic hydrophobic fibre material dyed or printed by said azo dyes or said dye mixture.</p>	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	OPERATION OF A NEURAL NETWORK WITH CONDITIONED WEIGHTS	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.  ALSHINA, Elena Alexandrovna; KARABUTOV, Alexander Alexandrovich; SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich; IKONIN, Sergey Yurievich; KOYUNCU, Esin; SYCHEV, Maxim Borisovitch and SOSULNIKOV, Mikhail Vyacheslavovich	12/03/2023  BD/P/ 2023/75	CN PCT/RU2022/000 078 14/03/2022	G 06N 3/0455	The present disclosure relates to a method of operating a neural network based on conditioned weights. The method comprises defining integer lower and upper threshold values for values of integer numbers comprised in data entities of input data for the neural network layer. If a value of an integer numbers comprised in a data entity of the input data is smaller than the lower threshold value, the value of the integer number comprised in the data entity of the input data is clipped to the lower threshold value, and if a value of an integer number comprised in a data entity of the input data is larger than the upper threshold value, the value of the integer number comprised in the data entity of the input data is clipped to the upper threshold value and integer valued weights are determined based on the lower threshold value, the upper threshold value and a pre-defined accumulator register size, such that integer overflow of the accumulator register can be avoided.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	SADDLE RIDING TYPE VEHICLE	Honda Motor Co Ltd.  Sho TANAKA and Shunsuke HIGO	12/03/2023  BD/P/ 2023/76	JP 2022053155 29/03/2022	B 68C 1/02	A motorcycle (10), which is a saddle riding type vehicle, includes a rear wheel (20), a chain (32) that transmits a driving force to the rear wheel (20), a chain case (34) that covers the chain (32), and a battery (40) arranged above the chain case (34). A gutter (48) for discharging to the outside a liquid that has dripped from the battery (40) is provided on an outer peripheral surface (50) of the chain case (34).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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 Saddle Type Vehicle	TVS Motor Company Limited  VEERANNA MAHADEVAPPA NAVALLI; SARAVANARAJAN SOMASUNDARAM; PALANISAMY NANDAKUMAR ; ANANDAPURAM SHIVARAJ KIRAN; KUMAR SHAILESH ; RAVILLA PRASAD and MUNIAPPAN MUNIRAJ	12/03/2023  BD/P/ 2023/77	IN 202241017994 28/03/2022	F 21Y 115/10	The present invention relates to an assembly (100) of an upper bridge member (110), a pair of left and right handlebar holders (120L, 120R) and a headlamp bracket (130) of a saddle type vehicle (10). The saddle type vehicle (10) includes a pair of left and right front forks (22L, 22R) supporting a front wheel (36) of the vehicle (10), an upper bridge member (110) connecting the pair of left and right front forks (22L, 22R), a pair of left and right handlebar holders (120L, 120R) disposed on the upper bridge member (110) and configured to receive a handlebar (24) of the vehicle (10) and a headlamp bracket (130) mounted to the upper bridge member (110) opposite the pair of left and right handlebar holders (120L, 120R). The upper bridge member (110) is sandwiched between the headlamp bracket (130) and the pair of left and right handlebar holders (120L, 120R).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Instant Response System (IRS)	SOS Developments Limited  Md. Masud-Ur-Rahman	13/03/2023  BD/P/ 2023/78		B 60W 50/06	The Instant Response System (IRS) is an emergency response technology that combines hardware and software to provide real-time communication and response to incidents such as fire or other emergencies. The system comprises a range of hardware components including cameras, microphones, and speakers, and software that coordinates the hardware and enables real-time communication and response. The system is designed to be user-friendly and easy to operate, with a user-friendly interface that makes it easy to access important information quickly. The IRS is also equipped with sensors that can detect the presence of a fire and trigger the communication process automatically. The system is integrated with GIS technology to identify the nearest fire station and display the fastest route and traffic updates on the panel, minimizing response times and ensuring emergency services arrive as quickly as possible. The IRS system provides fire stations with necessary information to develop a suitable evacuation plan, helping to ensure that people are evacuated safely and quickly in the event of an emergency. Overall, the IRS system is designed to provide efficient and effective emergency services.	

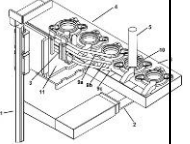




Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	AN IMPROVED YARN LIFTING ARRANGEMENT IN AUTOMATIC PIECING UNIT OF RING SPINNING MACHINE	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED  JEGANATHAN PASUPATHY; ARULANANDAM THILIP KUMAR and BALAKRISHNAN THIYAGARAJAN	15/03/2023  BD/P/ 2023/80	IN 202241015703 22/03/2022	D 01H 15/00	An automatic piecing unit for a textile ring spinning machine comprises a bottom circumferential jet arrangement having three nozzles. The bottom circumferential jet arrangement is disposed concentrically around a spindle of the textile ring spinning machine proximate a cop. Each nozzle project air towards cop at an upwards angle. The automatic piecing unit also comprises an additional jet arrangement disposed above the bottom circumferential jet arrangement and having blow nozzles. Two blow nozzles blow air at an acute angle towards an upward direction of the cop and another blow nozzle points towards traveler region of the ring. Each of the bottom circumferential jet arrangement and the additional jet arrangement discharge air to detach a broken yarn end from the cop and lift the broken yarn end upstream towards a drafting zone of the ring spinning machine to enable effective automatic yarn piecing with a drafted fibre material.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	MINI-PLEAT V CELL FILTER	Aerofil Filters India Private Limited	19/03/2023 BD/P/ 2023/81	IN 202241015117 19/03/2022	B 62D 57/02	The present invention discloses a mini pleat V cell filter assembly. The V cell filter assembly comprises a top panel, a bottom panel and a middle frame; all of which are manufactured in a single mold. The plastic meshes which are part of the single molded frame. Each wall of the V structure securely encloses the pleated filter for stronger burst resistance. The single molded mini pleat V cell filter assembly structure provides an higher burst strength estimated to withstand 10,000 Pascal or more of pressure.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Rear Panel Assembly for a Two-Wheeled Vehicle	TVS Motor Company Limited  RAJAMANI RAVISANKAR ; AMIT DILIP RAJWADE ; VENKATASAMY GANESH; KESHAVAPRASAD KESHA DATT ; ANUMALASETTY GURAVIAH ; BHAVANAM JAYA CHANDRA REDDY ; CLYDE BOSCO DSILVA and PALANI SHANMUGAM	20/03/2023  BD/P/ 2023/82	IN 202241028968 19/05/2022	B 60R 1/26	A rear panel assembly (200) for a handlebar of a two-wheeled vehicle such as scooter type vehicle (100) is provided. The rear panel assembly (200) comprises a rear panel (210) for housing and supporting components of the vehicle (100), and a detachable container-shaped console cover (220) for mounting and supporting a console unit (126) of the vehicle. The rear panel (210) has a viewing window (212) adapted to receive the console unit (126). The detachable console cover (220) is adapted for mounting and supporting the console unit (126). The console cover (220) is detachably mounted on the rear panel (210) through the viewing window (212). The modular construction of the rear panel assembly (200) increases designing and manufacturing efficiency and easier and quicker replacement and accommodation for different/new console units within the same rear panel for different vehicles	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Vehicle Status Communication System and Method	TVS Motor Company Limited  NAVEEN NATARAJAN KRISHNAKUMAR ; SATHIAMOORTHY MURALIMANO HAR ; RAGHAVENDRA PRASAD and DATTA RAJARAM SAGARE	20/03/2023  BD/P/ 2023/83	IN 202241036844 27/06/2022	B 60L 7/00	information without distractions and additional parts/equipment. A system (100) and a method (200) for communicating a vehicle status of a vehicle (190) to a user of the vehicle (190). The system (100) comprises a vehicle Bluetooth module (112) located on the vehicle (190), a smart device (120), and a wearable device (130). The vehicle Bluetooth module (112) is configured for sending vehicle information pertaining to the vehicle status to the smart device (120). The smart device (120) has a smart device data analytics module (124) configured for analysing the vehicle information received and for generating a signal based upon the analysis. The signal is sent to the wearable device (130). The wearable device (130) is configured to generate and play a specific predefined audio sound chosen from a set of predefined audio sounds for the user based upon the signal received. The invention provides vehicle status	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Electronic Component Enclosure Method Assembling Electronic Component Enclosure and of the	TVS Motor Company Limited  Sivanesaselvam Thangarajan; Senthilnathan Subbiah and S N Prashanth	20/03/2023  BD/P/ 2023/84	IN 202241036171 23/06/2022	B 60K 6/40	The present invention provides an electronic component enclosure (100) and a method (1100) of assembling thereof. The enclosure (100) comprises a casing (102) for accommodating Printed Circuit Board (PCB) (104) having electronic components (106) on it. Partition wall assembly (108) is mounted onto PCB (104) and is disposed in front portion (102a) for partitioning casing (102) into front portion (102a) and rear portion (102b). The assembly (108) is adapted to receive and support ports (110) configured for providing communication interface to electronic components (106), wherein assembly (108) includes potting filling cavity (112) for receiving and retaining potting material in front portion (102a). A heat exchanging device (114) is mounted onto casing (102) and is adapted to maintain thermal contact with electronic components (106) for dissipating heat generated within the enclosure (100). The enclosure (100) facilitates local potting, improves manufacturability, serviceability, and assembly of PCB within the enclosure 100.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING BATTERIES IN A VEHICLE	TVS Motor Company Limited  ANJALI HARIDAS ; DIPANJAN MAZUMDAR ; VALAVANUR UMASANKAR KALPANA and VINAY HARNE	20/03/2023  BD/P/ 2023/85	IN 202241019770 31/03/2022	B 60L 53/65	A method and system (100) for managing a set of batteries (110) in a vehicle 150 comprising battery management units (120) for each of the batteries (110), a communication module for enabling communication within and with the system (100) and a vehicle monitoring unit (140). The battery management units (122, 124) monitoring the respective batteries (112, 114). The vehicle monitoring unit (140) receives and monitors system information data including vehicle information data from the vehicle 150 and battery information data pertaining to battery parameters of each of the batteries. The vehicle monitoring unit (140) is configured to generate a failure estimation user message based upon a comparison of the system information data and predetermined standard acceptable system information values. A server (160) is configured to process stored system information and generate a failure prediction user message. The user message is communicated to a user who is free to take action.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	FLEXI-FUEL CONTROL UNIT FOR OPERATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF VEHICLE AND METHOD OF OPERATION THEREOF	TVS Motor Company Limited  DEEPAK MANDLOI; HIMADRI BHUSHAN DAS ; ARJUN RAVEENDARANATH and MONIKA JAYPRAKASH BAGADE	20/03/2023  BD/P/ 2023/86	IN 202241041028 18/07/2022	F 02B 79/00	The present disclosure provides a flexi-fuel control unit (102), a system (100) and a method (500) for operating an engine (202) utilizing a flexi-fuel. The control unit (102) is configured to: receive input signals from sensors (106) and determine a fuel blending ratio (R) of the flexi-fuel. Thereafter, a modified fuel map corresponding to the determined fuel blending ratio (R) is selected, when the fuel blending ratio (R) is greater than a threshold value. A fuel supply device (204) corresponding to a fuel pulse width determined based on the modified fuel map and a spark plug (208) corresponding to a spark advance angle determined based on the modified fuel map are suitably operated, for operating the engine (202). Such a configuration ensures that vehicle (200) is capable of utilizing the flexi-fuel without the need for replacing the vehicle control unit (206).	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	A FUEL INJECTION SYSTEM FOR A DIRECT INJECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD OF CONTROL THEREOF	TVS Motor Company Limited and INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT MADRAS)  A Ramesh ; Mayank Mittal ; Jubin V Jose ; Gutti Gnanakotaiah ; Kuduva Shanthulal Vishnukumar and Ranganathan Vinoth Balaram	20/03/2023  BD/P/ 2023/87	IN 202241038013 01/07/2022	F 02M 37/00	The present invention relates to a fuel injection system (100) for a direct injection internal combustion engine (60) and a method (200) of control thereof. The fuel injection system (100) comprises a fuel pump (110) mounted on a cylinder head (62) of the direct injection internal combustion engine (60). The fuel pump (110) is driven by a camshaft (64) of the direct injection internal combustion engine (60). The fuel injection system (100) has a fuel reservoir (130) provided in fluid communication with the fuel pump (110), wherein the fuel reservoir (130) is supported on the cylinder head (62) and is configured for storing fuel received from the fuel pump (110). Further, an injector (150) receives fuel from the fuel reservoir (130) and injects the fuel into a combustion chamber (66) of the direct injection internal combustion engine (60), wherein the injector (150) is supported on the fuel reservoir (130).	





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	A HELMET	TVS Motor Company Limited  GEORGE ABRAHAM VADAKKEL ; HARI GANESH SAKINALA and VAMSI KRISHNA BALLA	20/03/2023  BD/P/ 2023/88	IN 202241041030 18/07/2022	F 21W 103/00	The present invention relates to a helmet (100). The helmet (100) includes a shell (110) having an interior of the shell (110) facing a head (10) of a user, a vitality sensor (120) adapted to generate a first signal indicative of one or more physiological parameters of the user, a plurality of impact sensors (130) adapted to generate a plurality of second signals indicative of intensity of impact and a controller (140). The controller (140) is adapted to receive the first signal, receive the plurality of second signals, determine occurrence of an accident based on one or more of the plurality of second signals, determine a location of collision in the helmet (100) based on one or more of the plurality of second signals and determine an injury to the head (10) of the user based on the first signal and one or more of the plurality of second signals.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

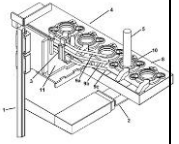
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
77.	“Co-precipitates of methionylmethionine with organic compounds”	Evonik Operations GmbH  Dr. Thomas Berngruber; Dr. Robert Gerstmeir; Dr. Sascha Braune and Dr. Arif Music	21/03/2023  BD/P/ 2023/89	DE EP22164003 24/03/2022	A 61K 9/00	The present invention concerns a co-precipitate of methionylmethionine with at least one further organic compound, preferably with 5-aminolevulinic acid, methods for preparing such co-precipitates and the use of such co-precipitates, in particular as feed and food additives and as pharmaceutical.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	AN IMPROVED YARN LIFTING ARRANGEMENT IN AUTOMATIC PIECING UNIT OF RING SPINNING MACHINE	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED  JEGANATHAN PASUPATHY; ARULANANDAM THILIP KUMAR and BALAKRISHNAN THIYAGARAJAN	22/03/2023  BD/P/ 2023/90	IN 202241015703 22/03/2022	D 01H 15/00	An automatic piecing unit for a textile ring spinning machine comprises a bottom circumferential jet arrangement having three nozzles. The bottom circumferential jet arrangement is disposed concentrically around a spindle of the textile ring spinning machine proximate a cop. Each nozzle project air towards cop at an upwards angle. The automatic piecing unit also comprises an additional jet arrangement disposed above the bottom circumferential jet arrangement and having blow nozzles. Two blow nozzles blow air at an acute angle towards an upward direction of the cop and another blow nozzle points towards traveler region of the ring. Each of the bottom circumferential jet arrangement and the additional jet arrangement discharge air to detach a broken yarn end from the cop and lift the broken yarn end upstream towards a drafting zone of the ring spinning machine to enable effective automatic yarn piecing with a drafted fibre material.	 Figure 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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 Internal Combustion Engine	TVS Motor Company Limited  DHARMAPURI NAGENDRA KUMAR ; VEDHANAYAGAM JAYAJOTHI JOHNSON and PADMANABHA PILLAI LOGANAYAKAN	22/03/2023  BD/P/ 2023/91	IN 202241034381 15/06/2022	F 02B 79/00	An internal combustion engine (100) is provided comprising a sensor (110) for sensing a concentration of unburnt oxygen in an exhaust of the engine (100) and a cross path (140) for passage of the gases of the exhaust of the engine (100). The sensor (110) is located directly within a flow-path (140f) of the exhaust coming out of a combustion chamber (150). The cross path (140) has a thicker path (140D) and a thinner path (140d) connected to one another to form a closed path for recirculation of exhaust gases for preheating the sensor 110. The sensor (110) is located within and at a distal end of the cross path (140) and close to the spark plug (124) on a right side of the engine. The invention reduces the response time for maintaining optimum air-fuel mixture ratio in the engine (100) and thus increasing efficiency and reducing emission.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	SCREWED STEEL PIPE PILE, METHOD OF DESIGNING SCREWED STEEL PIPE PILE, METHOD OF MANUFACTURING SCREWED STEEL PIPE PILE, AND METHOD OF CONSTRUCTING SCREWED STEEL PIPE PILE	JFE STEEL CORPORATION,  Yuto OHBA	23/03/2023  BD/P/ 2023/93	JP JP2022- 047694 24/03/2022	E 02D 5/28	Provided are a screwed steel pipe pile, a designing method, a manufacturing method, and a construction method regarding the screwed steel pipe pile, capable of performing construction suitable for modes of ground such as soft ground and hard ground without adversely affecting the bearing capacity. A screwed steel pipe pile 1 according to the present invention includes two or more arc-shaped rotary blades 3, which are formed by radially dividing a disc or a donut-shaped disc larger than an outer diameter of a steel pipe 2, the rotary blades being continuously provided at an end of the steel pipe 2 in a circumferential direction, in which an attachment angle of a lowermost blade 3a, which is a rotary blade 3 disposed at	

						<p>a lowermost position of the steel pipe 2 among the rotary blades 3, is smaller than an attachment angle of an uppermost blade 3b, which is a rotary blade 3 disposed at an uppermost position of the steel pipe 2 among the rotary blades 3.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	Bio-Fertilizer Growth Chamber	Hajee Mohammad Danesh Science and Technology University  Md. Azizul Haque; Tanweer Ahmed and Md Shahriar Rahman	23/03/2023  BD/P/ 2023/94		C 12N 15/18	A bio-fertilizer growth chamber is a chamber inside of which the temperature is kept fixed at a certain value. Some procedures like microbial growth, enzymatic saccharification, fermentation, increasing solubility rates, and chemical mixing can be carried out in controlled conditions. The process tends to proceed to a steady state environment and sometimes continuous motion before and during analysis is required. Therefore, a special kind of setup is needed which can control the temperature as well as be capable of giving rotating motion to the test object. This invention concerns a cost-efficient and highly effective bacterial growth system. Using the present design, the production cost can be reduced significantly (around 7-8 folds). The final prototype has an internal volume of 18 liters. This system incorporates a unique liquid heating system that helps to provide heat equally from every side except top and the rotating mechanism helps the liquids to mix properly. This also helps to resist the precipitation of bacteria. It is possible to adjust the rotating speed of the rotor blade in required condition. The wide range of temperature and	

						<p>motion variation makes this bacterial growth system flexible enough to handle bacteria of many types. Some endophytic bacteria such as <i>Klebsiella</i> sp., <i>Acinetobacter</i> sp., <i>Citrobacter</i> sp., <i>Serratia</i> sp., <i>Pseudomonas</i> sp. , <i>Bacillus</i> sp. can be grown in the chamber. These bacteria can assimilate nitrogen, solubilize phosphate, produce plant growth promoting hormones such as indole acetic acid, and perform ACC-deaminase activities. As a consequence, rice plant growth can be triggered by these PGP (plant growth-promoting) bacterial strains in fields. Since this invention can be made available to researchers and farmers at very low cost and easily, it will accelerate future researches, farming and industrial applications.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 15 (Publication date: 21 October 2024)**

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.	“SYSTEM AND METHOD FOR MAGMA-DRIVEN THERMOCHEMIC AL PROCESSES”	EnhancedGEO Holdings, LLC  Greg LINDBERG and Kimberly C. CONNER	23/03/2023  BD/P/ 2023/95	US 17/976159 28/10/2022 and US 63/405276 09/09/2022	F 24S 60/20	A method for carrying out a thermochemical process includes injecting one or more feed streams into a reaction chamber. The reaction chamber is maintained at a reaction temperature using heat obtained directly from a subterranean heat source. The method includes maintaining the one or more feed streams in the reaction chamber for a residence time to form one or more product streams from the one or more feed streams. The one or more product streams are removed from the reaction chamber.	