

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. ৯৩৩০

তারিখ: ২৫/০২/২০২৫ খ্রি।

বিষয়: মঙ্গুরকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, অধিদপ্তরে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহের মধ্যে ৭১টি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1006873 থেকে 1006943) মঙ্গুর করা হয়েছে। মঙ্গুরকৃত উক্ত পেটেন্ট আবেদনসমূহ বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৮(২) মোতাবেক প্রকাশ করা হলো।



(মোঃ জিলুর রহমান)

পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
ফোন: +৮৮২২৩৩৫৭৮০২

অন্তিমিতি:

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



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

মঙ্গুরকৃত পেটেন্ট প্রকাশ  
প্রকাশনা নং- ৮; তারিখ- ২৫/০২/২০২৫ খ্রি।

এতদ্বারা জানানো যাচ্ছে যে, বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৮(২) মোতাবেক মঙ্গুরকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ করা হল। উল্লিখিত প্রকাশনায় ৭১টি মঙ্গুরকৃত পেটেন্ট (পেটেন্ট নং- 1006873 থেকে 1006943) রয়েছে। পেটেন্ট আবেদন সম্পর্কীয় উন্নাবনের জন্য পেটেন্ট মঙ্গুরির বিবুকে যে কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান বিদ্যমান আইন মোতাবেক প্রকাশনার তারিখ হতে ৯০ (নবাই) দিনের মধ্যে নির্ধারিত ফরম এর মাধ্যমে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করতে পারবেন।

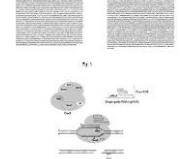
উক্ত প্রকাশনা সম্পর্কিত বা যে কোনো তথ্য প্রাপ্তির জন্য মহাপরিচালক, পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর বরাবর যোগাযোগ করা যেতে পারে।

(মোঃ জিলুর রহমান)  
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
ফোনঃ +৮৮২২৩০৫৭৮০২



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

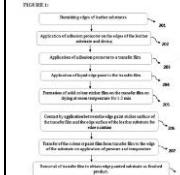
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
1.	1006926	METHOD AND KIT FOR DETECTION OF POLYNUCLEO TIDE.	COUNCIL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL, (An Indian registered body incorporated under the Registration of Societies Act (Act XXI) of 1860)  (1) CHAKRABORTY, Debojyoti, Nationality: an Indian National;; (2)MAITI, Souvik, Nationality: an Indian National;; (3)AZHAR, Mohammad, Nationality: an Indian National;; (4)PHUTELA, Rhythm, Nationality: an Indian National;; (5)SHARMA, Namrata, Nationality: an Indian National;; (6)SINHA, Dipanjali, Nationality: an Indian National;; (7)SHARMA, Saumya, Nationality: an Indian National;; (8)MISHRA,	01/12/2020  BD/P/ 2020/339	IN 20191104943 2 02/12/2019 and IN 20201101341 8 27/03/2020	C 12Q 1/68	The invention describes a kit for detection of a target polynucleotide using a CRISPR effector system that comprises CAS9 from Francisella novicida, a synthetic sgRNA and a detection scheme based on binding and subsequent enzymatic cleavage of the target polynucleotide. The invention also describes a method for detection of a target polynucleotide using the kit. The kit can be applied to both pathogenic and non-pathogenic polynucleotides and can be used to distinguish polynucleotides different by a single mismatch without the need for sequencing. The kit can also be used for detection of COVID-19. The kit is economical, easy to assemble and provides a robust and rapid readout that can be appropriately adapted for point of care applications.	

			Arpit, Nationality: an Indian National and and (9)ANSARI, Asgar Hussain, Nationality: an Indian National.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



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

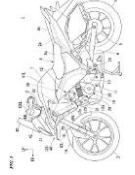
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006895	LEATHER EDGE PAINTING AND PROCESS THEREOF.	K H EXPORTS INDIA PRIVATE LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  OMER SUAT MAMAT, Nationality: Turkey.	11/03/2021  BD/P/ 2021/82	IN 20204101087  3 13/03/2020	D 06P 3/32	The present invention relates to a process for leather edge painting. More particularly, the present invention relates to the process [200] wherein the liquid edge paint is converted to solid colour sticker film [205]. More particularly, the present invention relates to the process wherein the liquid edge paint is converted to solid colour sticker film on a transparent film [205], and transferring [207] from the transparent paper to the edges of a substrate material. Further, the process of the present invention provides liquid edge paint transferred to the substrate edge for one or more applications.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006880	VEHICLE BODY COVER STRUCTURE OF SADDLE- RIDING TYPE VEHICLE.	HONDA MOTOR CO., LTD., a corporation organized and existing under the laws of Japan,  Vikas Deep NARWAL, Indian national;; Seitaro KAMEI, Japanises national and and Amandeep Singh DHAM, Indian national.	23/03/2021  BD/P/ 2021/90	IN 20201101349 1 27/03/2020	B 61F 1/14	A vehicle body cover structure of a saddle-riding type vehicle in an embodiment includes:a head pipe (21) disposed at a front portion of a vehicle body; a fuel tank (7) disposed behind the head pipe (21); a tank cover (41) configured to cover a side of the fuel tank (7) and extending toward a front side of the head pipe (21) when viewed in a side view; a front cowl (42) disposed in front of the head pipe (21); and a side cover (43) disposed on a side of the head pipe (21), wherein the side cover (43) connects the tank cover (41) to the front cowl (42).	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006881	MANAGING Sidelink COMMUNICAT ION SECURITY.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden,  Congchi Zhang, Chinese national;; Antonino Orsino. Italian national;; Prajwol Kumar Nakarmi, Swedesh national and and Noamen Ben Henda, Swedish national.	11/04/2021  BD/P/ 2021/128	EP PCT/EP2020/ 060637 15/04/2020	H 04W 72/40	There is provided a method performed by a transmitting wireless device for managing sidelink communication security. A radio bearer identifier is generated (1602). The generated radio bearer identifier uniquely identifies a radio bearer for a sidelink communication between the transmitting wireless device and a receiving wireless device. The generated radio bearer identifier is transmitted (1604) to the receiving wireless device. The generated radio bearer identifier is for use in applying a security protocol to the sidelink communication.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

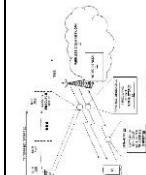
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
5.	1006942	Mixtures of reactive dyes and their use for the dyeing or printing of textile fibre materials.	Archroma (Switzerland) GmbH, a Swiss company, ROENTGEN, Georg; CHRISTNACHER, Hubert Jean Luc, French National;; EHRET, Fanny, French National;; NICOLLET, Michael, French National; and GRACIET, Jean-Christophe, French National and	02/05/2021 BD/P/ 2021/138	EP 20171675.0 27/04/2020	C 09B 67/22	A dye mixture comprising at least one dye of formula and at least one dye of formula wherein R1 is hydrogen or C1-C4alkyl, R2 is ydrogen or C1-C4alkyl, C1-C4alkoxy or sulfo, Q1 is a fibre-reactive radical of formula-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> 3-SO <sub>2</sub> - 2 (3a) or -(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -3-O-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> 3-SO <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub> (3b), Q2 has the meaning of Q1, or is hydrogen or C1-C4alkyl, X1 and X2 are each independently of the other halogen, 3-carboxypyridin-1-yl or 3-carbamoylpyridin-1-yl, Y <sub>1</sub> , Y <sub>2</sub> and Y <sub>3</sub> are each independently of the others vinyl or a radical -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -U and U is a group removable under alkaline conditions, Z1 and Z2 are each independently of the other -SO <sub>2</sub> -Y, wherein Y is vinyl or a radical -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -U and U is a group removable under alkaline conditions, M is hydrogen, an alkali metal or one equivalent of an alkaline earth metal, k and n are each independently of the other the number 0, 1 or 2, l and q are each independently of the other the number 0 or 1, m is the number 0 or 1, and wherein the diazo component of the dye of formula (1) and the diazo component of the dye of formula (2) each independently of the other are a benzene radical or a naphthyl radical, are suitable especially for the dyeing or printing of cellulosic fibre materials, exhibit a good build-up, a good fixation rate and	

							good washing off properties of the unfixed dyes, and good all-round fastness properties.	
--	--	--	--	--	--	--	---	--



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006882	CAPABILITY SIGNALING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden, Claes Tidestav, Swedish national and; Ajit Nimbalker, American national;; Ravikiran Nory, Indian national; and Ilmiawan Shubhi, Indonesian national.	17/05/2021 BD/P/ 2021/152	US 63/025,723 15/05/2020	H 04W 92/00	A wireless device (12) transmits signaling (26) which indicates that the wireless device (12) supports cross-slot scheduling. Support for cross-slot scheduling indicates a range of values that the wireless device (12) supports for a triggering offset (20). A triggering offset (20) is an offset between: (i) a slot containing downlink control information (14) that triggers a set (16) of aperiodic channel state information reference signal, CSI-RS, resources; and (ii) a slot in which the set (16) of aperiodic CSI-RS resources is transmitted. The signaling (26) may enable a network node (15) that receives the signaling (26) to correspondingly transmit, to the wireless device (12), a control message which configures the wireless device (12) with a triggering offset (20) that has a value within the indicated range of values.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006883	FRONTHAUL NETWORK UNITS AND METHODS THEREIN FOR SYNCHRONIZ ATION OVER A SINGLE OPTICAL FIBER OF IN A FRONTHAUL NETWORK.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden,  Tomas Thyni, Swedish national;; Mats Forsman, Swedish national;; Stefano Ruffini, Italian national;; Mara Cosentino, Italian national and and Riccardo Ceccatelli, Italian national.	18/05/2021  BD/P/ 2021/154	SE PCT/SE2020/ 050992  16/10/2020	H 04W 88/08	A method performed by second fronthaul network unit (520, 540) for enabling synchronization with a first fronthaul network unit (501) over a first single optical fiber (510) in a fronthaul network (500) is provided. The method comprises receiving (401) a first optical signal (S) on the single optical fiber (510). The method also comprises separating (402) the received first optical signal (S) into a second optical signal (S1) carrying downlink, DL, radio data traffic having a first optical wavelength ( $\lambda$ 1) and a third optical signal (S2) carrying packet-based synchronization messages having a second optical wavelength ( $\lambda$ 2), wherein the second optical wavelength ( $\lambda$ 2) is different from the first optical wavelength ( $\lambda$ 1). The method further comprises outputting (403) the separated second optical signal (S1) towards a first optical port (522, 542) in the second fronthaul network unit (520, 540). Furthermore, the method comprises splitting (404) the separated third optical signal (S2) towards a second optical port (523, 543) in the second fronthaul network unit (520, 540). A second fronthaul network unit (520, 540) is also provided. Additionally, a first fronthaul network unit (501) and method therein for enabling synchronization with at least two second fronthaul network unit	

							(520, 540) over a single optical fiber (510) in a fronthaul network (500).	
--	--	--	--	--	--	--	---	--



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

**Publication of Granted Patent:  
No: 08 (February 25, 2025)**



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006873	X Germi proof hygienic ceramic tiles with antimicrobial properties and its production method thereof.	X Ceramics Ltd., a Company incorporated under the laws of Bangladesh,  Mr. Mahin Bin Mazher, Nationality: Bangladeshi.	31/05/2021  BD/P/ 2021/172		A 01N 59/16	The invention disclosed the process for developing Bacteria free production of porcelain tiles which helps to keep surface area healthier and more hygienic in the technology to improve the surface to kill more than 99% disease causing bacteria.	



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)

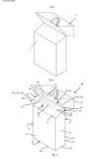
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006924	A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING DOMAIN OR USE-CASE SWITCH SUGGESTION FOR AN ONGOING CONVERSATIO N.	Hishab Technologies Limited, A Company Incorporated under the laws of Bangladesh,  4. Michael Schmitz, Nationality: Germany and; 5. Mohammad Fayadan Hossain, Nationality: Bangladesh.; 1. Christopher Voigt, Nationality: Germany;; 2. Aseequl Alam Khan, Nationality: Bangladesh; and 3. Kai Samuel David Erik Karren, Nationality: Germany;	23/06/2021  BD/P/ 2021/192		H 04W 24/02	A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING DOMAIN OR USE-CASE SWITCH SUGGESTION FOR AN ONGOING CONVERSATION A system and method are described for dialogue management by determining a transition from a domain or a use case to another and initiating a switch suggestion in a human-computer conversation for rendering services to a user based on the updated domain or use case for a dialogue. The method comprises determining a first use-case in the human-computer conversation and assigning a first use-case score to the said first use-case. The method then comprises determining a second use-case in the human-computer conversation and assigning a second use-case score to the said second use-case. Further, the method comprises determining whether to make the use-case switch suggestion to the said second use-case based on the said first use-case score and the said second use-case score. The invention aligns the system to extract intended information from/for the user thereby making the system more efficient, approachable and user-friendly by saving time and cost.	



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

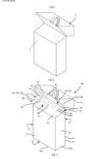
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006884	A Package for an aerosol provision system component or article.	Nicoventures Trading Limited, a company organized and existing under the laws of UK,  Paul Hodges, British national;; Stephen Lewis, British national;; Thomas Allen, British national;; Michael Churcher, British national and Isaak Mustafa, British national.	30/06/2021  BD/P/ 2021/205	GB GB 2011620.8  27/07/2020	B 65D 75/50	<p><b>ABSTRACT</b></p> <p>The present invention relates to a package for an aerosol provision system component or article. The package comprises a container with an access, and an inner pack located within the container such that the inner pack can be accessed via the access. The inner pack comprises a sheet material that is arranged to form the inner pack. The inner pack comprises a first end wall proximate to the access and a second end wall distal to the access. The first end wall comprises a first flap and a second flap, which extend from opposing sides of the first end wall and are attached to each other and configured to seal the inner pack. The sheet material comprises a portion having the first flap of the first end wall. The portion is at least partially separable from a remainder of the sheet material to unseal the inner pack and allow access to the inside of the inner pack. The present invention also relates to an inner wrap for a package and a method of manufacture of an inner wrap.</p>	



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)

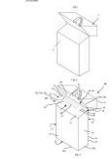
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006885	A Package for an aerosol provision system component or article.	Nicoventures Trading Limited, a company organized and existing under the laws of UK,  Paul Hodges, British national;; Stephen Lewis, British national;; Thomas Allen, British national;; Michael Churcher, British national and Isaak Mustafa, British national.	30/06/2021  BD/P/ 2021/206	GB GB 2011612.5 27/07/2020	B 65D 75/50	ABSTRACT The present invention relates to a package for an aerosol provision system component or an article. The package comprises a container with an access, and an inner pack located within the container such that the inner pack can be accessed via the access. The inner pack comprises a sheet material that is arranged to form the inner pack. The inner pack comprises a first end wall proximate to the access and a second end wall distal to the access longitudinally distant from the first end wall. The first end wall comprises first and second flaps of the sheet material which extend from opposing sides of the first end wall. The first and second end flaps of sheet material are secured in position by an adhesive configured to seal the inner pack. The present invention also relates to a method of manufacture of a package.	



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

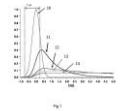
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006886	A Package for an aerosol provision system component or article.	Nicoventures Trading Limited, a company organized and existing under the laws of UK,  Paul Hodges, British national;; Stephen Lewis, British national;; Thomas Allen, British national;; Michael Churcher, British national and Isaak Mustafa, British national.	30/06/2021  BD/P/ 2021/207	GB GB 2011616.6 27/07/2020	B 65D 75/50	ABSTRACT: The present invention relates to a package for an aerosol provision system component or article. The package comprises a container, and an inner pack located within the container. The inner pack comprises a sheet of material that is arranged to form the inner pack. The sheet material comprises at least 90% of a first material (by mass) and has a water vapour permeability of less than 6g/m <sup>2</sup> /24hr. The present invention also relates to a method of manufacture of a package.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006896	METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICAT- ING A MARKING.	SICPA HOLDING SA, a company organized and existing under the laws of Switzerland,  MOLINA, Aldric, Nationality: Swiss and and BREWSTER, James, Nationality: American.	08/07/2021  BD/P/ 2021/212	US 63/052,695 16/07/2020	G 07D 7/12	ABSTRACT The invention relates to a method, and a corresponding system, capable to check whether genuine SERS or SERRS taggants having a unique characteristic surface enhancement scattering feature are present or not on a machine-readable marking applied on a value document by using a Raman spectrometer adapted to perform a Raman Spectroscopy analysis of the marking. The method according to the invention allows a reliable and fast detection of a presence of the SERS/SERRS taggants, and is particularly suitable for checking authenticity of value documents, e.g. such as banknotes, moving with respect to the Raman spectrometer with a given speed, and possibly with a high speed, or briefly exposed to the Raman spectrometer.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নতবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নতবকের 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.	1006874	DAMAGE PROCESSING METHOD AND MANUFACTUR ING METHOD FOR TEXTILE PRODUCT.	FAST RETAILING CO., LTD., Nationality: A company organized and existing under the laws of Japan,  (1) Masaaki MATSUBARA, Nationality: Japan and and (2) Darwin DUMPIT, Nationality: United States.	03/08/2021  BD/P/ 2021/241	US 16/988,139  07/08/2020	E 21B 43/25	The present invention relates to provision of a textile product having a naturally faded appearance. A damage processing method for a textile product includes: irradiating a surface of the textile product with a laser beam (S1); washing the textile product irradiated with the laser beam with a phosphoric acid aqueous solution (S5); and exposing the washed textile product to ozone gas (S7).	<p>FIG. 1</p> <pre>graph TD     START([START]) --&gt; IRRADIATE[IRRADIATE WITH LASER]     IRRADIATE --&gt; WASH[WASH WITH ACID]     WASH --&gt; EXPOSE[EXPOSE TO OZONE GAS]     EXPOSE --&gt; END([END])</pre>



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)

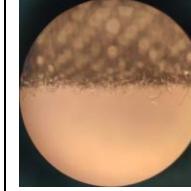
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006925	A SYSTEM AND METHOD FOR USER RANKING AND ADAPTATIONS THEREOF FOR VOICE BASED INTERACTION S.	Hishab Technologies Limited, A Company incorporated under the laws of Bangladesh,  (1) Kai Samuel David Erik Karren, Nationality: Germany;; (2) Michael Schmitz, Nationality: Germany and and (3) Zubair Ahmed, Nationality: Bangladeshi.	08/08/2021  BD/P/ 2021/247		H 04W 1/72	The present invention relates to systems and methods for adapting elements of a user interface of an interactive voice response system in a voice-based interaction based on rank of a user and more particularly to ranking user for their expertise. The method of ranking the user comprises a dialogue engine receiving information related to a plurality of attributes for a voice-based interaction. A user rank classifier determines user rank and updates a user model by a user model update component. Further, the dialogue engine adapts and provides the user with a user interface based on the user's rank corresponding to his expertise thereby, enhances engagement during interaction. This makes the interface more efficient, approachable and user-friendly. Moreover, it saves time and cost for both the system operations and the user.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006905	Textile stone washing process.	APLICACION Y SUMINISTROS TEXTILES, S.A.U. A company organized and existing under the laws of Spain,  (1) PUTZU, Stefano, Nationality: Italian;; (2) CARCELEN SERVAIS, Aida, Nationality: Spanish;; (3) MARTINEZ CANO, Antonio, Nationality: Spanish;; (4) JORDANA REYES, Xavier, Nationality: Spanish and; and (5) SCHOENENBERGER ARNAIZ, Albert, Nationality: Spanish.	09/08/2021  BD/P/ 2021/250	EP 20383008.8 18/11/2020	D 06F 33/36	The present invention relates to a solid composition for a textile stone washing process. It also relates to a stone washing process using said composition. It also relates to the use of said composition for the treatment of garments.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006887	KITCHEN- CONNECTED INDOOR STATIONARY SOLAR COOKING DEVICE.	Indian Oil Corporation Limited, a corporation incorporated under the laws of India,  (5) SAXENA, Deepak, Nationality: Indian and; (6) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, Nationality: Indian.; (1) DIKSHIT, Vibhav, Nationality: Indian;; (2) TIWARI, Vinay, Nationality: Indian;; (3) SRIVASTVA, Umish, Nationality: Indian; and (4) SINGH, Sudhir kumar, Nationality: Indian;	18/08/2021  BD/P/ 2021/264	IN 20202103558 6 18/08/2020	F 24S 25/00	A modular kitchen-connected indoor stationary solar cooking device (102) is disclosed. The solar cooking device (102) includes a housing (202), a thermal battery (204) disposed in the housing (202) and adapted to store thermal energy, and a first heater (206) disposed to be in contact with the thermal battery (204). The first heater (206) is coupled to a solar array (104) and adapted to receive solar energy for charging the thermal battery (204). The solar cooking device (102) includes a second heater (208) disposed to be in contact with the thermal battery (204). The second heater (208) is coupled to a mains supply and adapted to receive electrical supply for charging the thermal battery (204). The solar cooking device (102) includes a heat control assembly (210) disposed on a cooktop (802) and adapted to accommodate a cooking vessel. The heat control assembly (210) is adapted to rotate for controlling a heat supply for cooking in the cooking vessel.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006888	DIGITALLY MONITORING OF COMPOSITE PRESSURE VESSEL.	Hexagon Ragasco AS, a company organized and existing under the laws of Norway,  Vegard Jensrud, Nationality: Norwegian.	19/08/2021  BD/P/ 2021/265	EP 20191898.4  20/08/2020	F 16J 10/00	System and method for digitally monitoring a pressure vessel (19) for holding compressed gas, wherein the system comprises a sensor unit (5) placeable on the pressure vessel (19) for gathering information regarding the condition of the pressure vessel (19), a communication unit for wirelessly communicating the gathered information to a receiver wherein the sensor unit (5) comprises: <ul style="list-style-type: none"><li>• a temperature sensor for measuring the temperature of the pressure vessel (19),</li><li>• a gas pressure sensor,</li><li>• at least one power unit for supplying power to the sensors and the communication unit.</li></ul>	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006889	SYSTEM AND METHOD FOR DIGITALLY MONITORING A PRESSURE VESSEL.	Hexagon Ragasco AS, a company organized and existing under the laws of Norway,  Vegard Jensrud, Nationality: Norwegian.	19/08/2021  BD/P/ 2021/266	EP 20191894.3 20/08/2020	F 17C 6/00	System and method for digitally monitoring the level of gas in liquid form in a composite pressure vessel made of at least a gas tight inner liner (4) inside a layer of composite material, wherein the system (5) comprises - capacitive measuring unit for measuring the level of gas in liquid form in the pressure vessel, at least two sensor electrodes connected to the capacitive measuring unit, a communication unit for communicating the information measured by the capacitive measuring unit and - a power unit for supplying power to at least one of the at least two electrodes, the capacitive measuring unit and the communication unit.	



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)

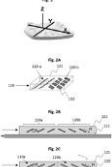
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006897	SECURITY DOCUMENT OR ARTICLE COMPRISING OPTICAL EFFECT LAYER COMPRISING MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAID OPTICAL EFFECT LAYER.	SICPA HOLDING SA, a company organized and existing under the laws of Switzerland,  LOGINOV, Evgeny, Nationality: Swiss;; DESPLAND, Claude-Alain, Nationality: Swiss. and CALLEGARI, Andrea, Nationality: Swiss and	26/08/2021  BD/P/ 2021/293	EP  EP20194060. 8 02/09/2020	B 42D  25/369	The invention relates to the field of the protection of security documents such as for example banknotes and identity documents against counterfeit and illegal reproduction. In particular, the present invention provides security documents and decorative articles comprising one or more optical effect layers (OELs) and methods for producing said OELs, said OELs comprising magnetically oriented platelet-shaped magnetic or magnetizable pigment particles in an at least partially cured coating layer (x10) and exhibiting an eye-catching optical effect thus allowing an observer to easily authenticate said OELs upon titling at viewing/observation angles between about -45° and about +45°.	



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)

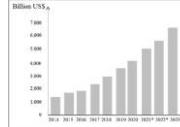
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006922	SECURITY MARKING, METHOD FOR READING AND DECODING THE SECURITY MARKING, PORTABLE DEVICE FOR READING AND DECODING THE SECURITY MARKING, SECURITY DOCUMENT, AND METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING A SECURITY DOCUMENT.	SICPA HOLDING SA, a company organised and existing under the laws of Switzerland,  LOGINOV, Evgeny, Nationality: Swiss;; CALLEGARI, Andrea, Nationality: Swiss;; DINOEV, Todor, Nationality: Bulgarian;; DORIER, Jean-Luc, Nationality: Swiss;; RAEMY, Xavier Cédric, Nationality: Swiss; and CARNERO, Benito, Nationality: Swiss;	26/08/2021  BD/P/ 2021/294	EP  EP20194057. 4 02/09/2020	B 42D  25/305	The invention relates to a security marking (100), a method and a device for reading and decoding the security marking (100), a security document (150) marked with the security marking (100), and a method and a system for verifying and authenticating said security document (150). The security marking (100) comprises a machine readable marking (130) overlapping with a magnetically induced layer (120) of a material including magnetically oriented reflective platelet- shaped magnetic or magnetizable pigment particles with two zones (120a) and (120b) of distinct orientations of the particles. The encoded data on the machine readable marking (130) being decodable only after the data separately read from the two zones (120a) and (120b) are gathered.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006938	LOW CAPITAL AND OPERATIONAL COST E- COMMERCE LOGISTICS SYSTEM AND METHOD FOR FAST AND MASSIVE DELIVERY OF E-COMMERCE MERCHANDIS E TO LARGE GEOGRAPHIC AL AREAS.	Parachute Logistics, LLC. A company organized and existing under the laws of United States of America,  Fernando Benjamin Fischmann, Nationality: Chilean.	05/09/2021  BD/P/ 2021/303	US 63/074,842 04/09/2020; US 63/116,439 20/11/2020 and US 63/222,497 16/07/2021	G 06Q 30/06	The present invention discloses a disruptive low capital and operational cost logistics system and method that provides for fast and massive delivery of e-commerce merchandise, including same day delivery, of thousands of items and packages, in extensive geographical areas, such as whole states, countries and continents, reducing the need for building, operating, or using multiple fulfillment warehouses located near the consumers as in traditional e-commerce logistics, creating a revolution in the e-commerce industry worldwide. In a disruptive manner, the systems and methods of the present invention facilitate the logistics for e-commerce delivery processes, and also may allow at the same time reducing the use of massive quantities of cardboard packages that are used for protection and containment for e-commerce orders, being sustainably beneficial for the e-commerce market, the environment, and the consumer. This is achieved by the use of multibox packages that are configured to contain a set of products including orders from different consumers and not necessarily having individual packages for individual consumers, where such multibox packages are sorted at the origin in a Central Fulfillment Center.	



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)

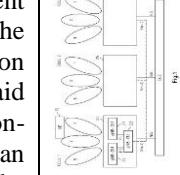
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006939	SPINDLE BRAKE ARRANGEMENT FOR PIECING UNIT OF RING SPINNING MACHINE.	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED, a company organized and existing under the laws of India,  Jeganathan Pasupathy, Indian National;; Arulanandam Thilip Kumar, Indian National and and Selvaraj Santhosh, Indian National.	06/09/2021  BD/P/ 2021/306	IN 20204104430 1 12/10/2020	D 01H 7/22	<p><b>ABSTRACT</b></p> <p>SPINDLE BRAKE ARRANGEMENT FOR PIECING UNIT OF RING SPINNING MACHINE</p> <p>The present invention relates to an automatic piecing unit (2) of a ring spinning machine (1). The automatic piecing unit (2) comprises a spindle brake unit (4) which includes gripper arms (6a, 6b) adapted to move sideways with respect to each other in a linear motion guideway (7). Each of the gripper arms (6a, 6b) is coupled with at least one gripping finger (8a, 8b), and each of the at least one gripping finger (8a, 8b) comprises one or more brake shoes (11) disposed at an inner end thereof. The one or more brake shoes (11) are adapted to grip a spindle wharve (10) of a spindle (3) of the ring spinning machine (1) to stop rotation of the spindle (3).</p> <p>(To be published with Figure 1)</p>	



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)

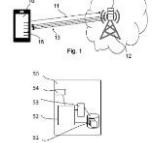
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006928	Indication For Small Data Transmission.	Nokia Technologies OY, A Company Incorporated in Finland,  (1)Deniela LASELVA, Nationality: Italian and and (2) Nuno Manuel KIILERICH PRATAS, Nationality: Portuguese.	08/09/2021  BD/P/ 2021/310	EP 20203042.5 21/10/2020	H 04M 1/27	The invention inter alia relates to a user equipment comprising means configured to transmit, to the network, first data in a small data transmission procedure in a non-connected state; and during said small data transmission procedure in the non-connected state, transmit, to the network, an indication for transmission of second data, the second data becoming available for transmission after said first data having been transmitted.	



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)

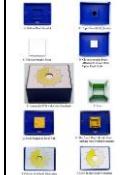
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006929	Signalling Port Information.	Nokia Technologies OY, A Company Incorporated in Finland,  (1)Filippo TOSATO, Nationality: Italian; ; (2)Rana AHMED SALEM, Nationality: Danish; ; (3)Salah Eddine HAJRI, Nationality: Tunisian and and (4)Hao LIU, Nationality: Chinise.	22/09/2021  BD/P/ 2021/317	CN PCT/CN2020 /123376 23/10/2020	H 04L 7/06	Methods and apparatuses for multi-channel communications are disclosed. A method provides precoding, based on sounding reference signal received from a communication device, reference signal ports in spatial and frequency domain by determining pairs of spatial and frequency domain components where the frequency domain components are arranged in clusters comprising one or more frequency domain components, and pairing of at least one of the spatial domain components with at least two clusters of frequency domain components is enabled; sending information of the precoding to the other communication device; and combining the precoding with a report of precoding received in response from the other communication device. Another method provides sending of the sounding reference signal; receiving, the information of the precoding; performing port selection operation based on the clustered information of frequency domain components; and preparing and sending the report based on the selection operation.	



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)

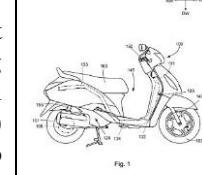
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006930	AN IN VITRO DEVICE TO MEASURE STOOL ALKALINE PHOSPHATASE .	Madhu S. Malo, Nationality: USA,	29/09/2021 BD/P/ 2021/322		H 10N 50/10	This invention describes a de novo in vitro device to measure STAP. Measurement of stool alkaline phosphatase (STAP) will be pivotal in determining the physiological as well as pharmacological effects of intestinal alkaline phosphatase (IAP), the major component of STAP. The device is described for measuring phosphatase concentration in stool. The device (chromogenic STAP Test) allows persistent contact of a stool sample for a specific period of time (e.g., 30 min) with a piece of chromatography paper (strip) impregnated with a STAP substrate (p-nitrophenyl phosphate, p-NPP), and then the developed color (yellow) is compared with standards thus providing the STAP concentration. For a permanent record, the developed color along with standards is photographed.	



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

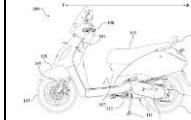
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006931	A MOTOR VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India;  (3) SHANMUGAM MOHAN, Nationality: Indian;; (1) KENDHAPADI MOTHILAL BALAKRISHNAN, Nationality: Indian;; (2) DAVID MANASAY SAMUEL, Nationality: Indian; ; (4) WINNEY KAKKANATTU MATHEWS, Nationality: Indian and and (5) ABEL KOMBAN PAULSON, Nationality: Indian.	04/10/2021  BD/P/ 2021/330	IN 20204104738 2 29/10/2020	B 62D 63/02	The present subject matter provides a motor vehicle. The motor vehicle comprises a first-shaft (210). A first-wheel (101) capable of being supported on the first-shaft (210). The first-wheel (101) being rotatable along with the first-shaft (210) is provided. A first-brake (160) corresponding to the first-wheel (101). The first-brake (160) comprises a first-disc member (215). The first-disc member (215) being independently located on the first-wheel (101). The first-disc member (215) is configured to rotate along with the first-wheel (101). The first-wheel (101) is removable without removing the first-disc member (215).	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006932	A POWER TRANSMISSION LAYOUT FOR A SADDLE TYPE VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED. a company duly organized and existing under the laws of India,  (1) SHASHANKA P GAJJARAHALLI, Nationality: Indian; (2) P KUMARESAN, Nationality: Indian; (3) SUMITH JOSEPH, Nationality: Indian and (4) MOHAN UIMATE, Nationality: Indian.	04/10/2021  BD/P/ 2021/331	IN 20204104646  24/10/2020	B 60N 2/40	Present invention discloses a power transmission system for a saddle type vehicle comprising an engine, a transmission unit coupled with the engine. The engine is configured to generate power for traction, at least a portion of the engine is disposed in a crankcase. The transmission unit is coupled with the at least a portion of the engine disposed in the crankcase. The transmission unit includes a modular outer casing disposed aligned to the crankcase. The outer casing includes a plurality of covers detachably attached to form the outer casing.	



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)

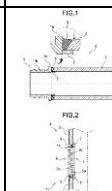
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006879	SERVING NETWORK AUTHENTICAT ION OF A COMMUNICAT ION DEVICE.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden,  Prajwol Kumar Nakarmi, Swedish national;; Vesa Lehtovirta, Finland national and and Jari Arkko, Finland national.	02/06/2022  BD/P/ 2022/197	US 63/197,164 04/06/2021 and US 63/209,186 10/06/2021	G 06F 21/44	Security anchor equipment (20) relays Extensible Authentication Protocol, EAP, messages (12M) between a communication device (10) and an authentication server (30) that is operating as an EAP server for an EAP Authentication and Key Agreement, AKA, procedure (12) between the communication device (10) and the authentication server (30). The security anchor equipment (20) receives, from the communication device (10), a response (16) to a challenge (14). The security anchor equipment (20) checks whether the response (16) corresponds to an expected response (18) as part of an attempt by the security anchor equipment (20) to authenticate the communication device (10). In some embodiments, at least one of the response (16), the challenge (14), and the expected response (18) is, or is derived using, information used in the EAP AKA procedure (12) between the communication device (10) and the authentication server (30).	



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)

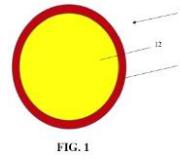
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006911	JOINT PIPE, METHOD FOR MANUFACTUR- ING THE SAME, METHOD FOR DESIGNING THE SAME, JOINT PIPE- EQUIPPED STEEL PIPE, METHOD FOR MANUFACTUR- ING THE SAME, METHOD FOR DESIGNING THE SAME, STEEL PIPE PILE, AND METHOD FOR INSTALLING STEEL PIPE PILE.	JFE STEEL CORPORATION, a Japanese Company,  Kazuomi ICHIKAWA, a Japanese citizen.	23/06/2022  BD/P/ 2022/227	JP 2021- 104520  24/06/2021	F 16L 9/02	To provide a joint pipe that can omit time and effort to correct an end when mounted on a steel pipe and can be used even for a small-diameter steel pipe pile, a method for manufacturing the same, a method for designing the same, a joint pipe-equipped steel pipe, a method for manufacturing the same, a method for designing the same, a steel pipe pile, and a method for installing a steel pipe pile, a joint pipe 1 is a threaded or plug-in joint pipe mounted on an end of a steel pipe 3 to join the steel pipe 3, having an outer diameter of a basal end 1a to be joined to the steel pipe 3 larger than an outer diameter of the steel pipe 3, an inner diameter of the basal end 1a smaller than an inner diameter of the steel pipe 3, and a projection amount of the basal end 1a from an outer circumferential face of the steel pipe 3 of 9 mm or less with a pipe axis aligned with a pipe axis of the steel pipe 3.	



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)

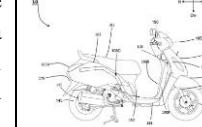
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006878	INCORPORATION OF ALGINATE INTO FERTILIZER FOR QUALITY AND AGRONOMIC BENEFITS.	The Mosaic Company, a company organized and existing under the laws of USA.,  Jerri Light, Canadian national;; Addison Richard, Canadian national and and Murray Shultz, Canadian national.	23/06/2022  BD/P/ 2022/229	US 63/214,244 23/06/2021	A 61K 31/734	A fertilizer product and method of making that includes a base fertilizer material such as a NPK based fertilizer that also includes an alginate. The alginate may be crosslinked with a cross-linking agent such as a divalent cation to produce a hydrogel. The alginate may be incorporated into the fertilizer product in the form of a protective layer, co-granulation, embedded component, or combinations thereof. The fertilizer product may also include a hydrophobic component such as an oil or wax that is emulsified with the alginate.	



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)

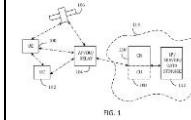
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006875	A Saddle Type Vehicle.	TVS Motor Company Limited, a company duly organized and existing under the laws of India,  (2) RAMESH VAIDHEESWARAN;; (1) SHAILESH KUMAR; and (3) VENKATA MANGARAJU KARNAM, All are Indian Nationality.	05/07/2022  BD/P/ 2022/241	IN 20214104553 8 06/10/2021	B 60N 2/40	The present invention relates to a saddle-type vehicle (10). The saddle-type vehicle (10) has a frame (105) with a head tube (105A) and a portion of a main tube (105B) extending between the head tube (105A) and a floorboard (155). Further, a fuel tank (200) is disposed substantially forwardly of the frame (105) in a vehicle front rear direction. An evaporative emission control device (210) is provided for adsorbing fuel vapour from the fuel tank (200). The evaporative emission control device (210) is disposed adjoining the frame (105) and substantially below the fuel tank (200), thereby reducing the required length of a charge pipe, making the evaporative emission control device theft proof, and preventing dust, mud and water entry into the evaporative emission control device (210)	



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)

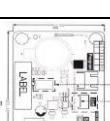
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006894	Triggering Beam Failure Recovery Upon Secondary Cell Group.	Nokia Technologies OY, A Company Incorporated in Finland,  (1) Samuli Heikki TURTINEN, Nationality: Finnish;; (2) Tero HENTTONEN, Nationality: Finnish and and (3) Jarkko Tuomo KOSKELA, Nationality: Finnish.	16/08/2022  BD/P/ 2022/275	FI 20215859 16/08/2021	H 01M 10/00	Disclosed is a method comprising triggering, in response to activating a secondary cell group, if one or more pre-defined conditions are fulfilled, a beam failure recovery procedure for at least one cell of the secondary cell group.	



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)

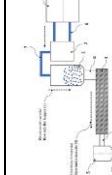
**Publication of Granted Patent:  
No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নতবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নতবকের 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.	1006921	System and method for monitoring and diagnosis of air conditioner through interactive visual communication using display.	Walton Hi-Tech Industries PLC, a public limited company organized & existing under the laws of Bangladesh,  Md. Zweel Rana, a Bangladeshi national.	11/10/2022  BD/P/ 2022/329		B 60W 50/00	The invention discloses the relevant information of Air Conditioner can be display using TFT based display without any help of external server or smart mobile application. This technology simply collects data from PCB of air conditioner and display all the parameter. Also display data can be control or change with the help of IR based remote controller. All the information like set temperature, room ambient temperature, outdoor ambient temperature, operation mode, fan speed, power consumption, running hour, error code with root case and also with probable solution. Many others information and features can be showed on display. User can easily understand and interact with air conditioner in terms of monitoring without any external relevancy.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006892	AN APPARATUS AND A METHOD FOR REMOVAL OF MOISTURE CONTENT FROM THE MATERIAL BEING PROCESSED FOR MAKING AN EXTRUDED FILM ON A RAFFIA TAPELINE, AND A RAFFIA TAPELINE INTEGRATED WITH APPARATUS FOR MOISTURE REMOVAL.	Lohia Corp Limited, Nationality: A company organized & existing under the laws of India,  Gaurav Lohia, Nationality: An Indian National.	20/10/2022  BD/P/ 2022/345	IN 20211104813  1 22/10/2021	B 29C 48/08	An apparatus and a method for removal of moisture content from the material being processed for making an extruded film on a raffia tapeline using dehumidifier based air drying system (B) is disclosed. The dehumidifier air drying system (B) comprises a drying unit (11) and a dehumidifier unit (15). The drying unit (11) comprises at least one loader (12) having anti-heat transfer coating and an insulation layer on its inside into which resins are transferred. The dehumidifier air dryer units (B) are based on desiccant dryers which operate as closed loop air circulation system where heated “dry” air is circulated over a thermoplastic resin, which releases absorbed moisture into the passing air. This “wet” air subsequently passes through a desiccant molecular sieve material. The desiccant material is able to absorb moisture from the circulating air making it “dry” again.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

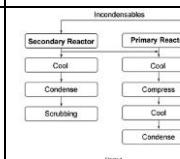
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
37.	1006893	GREENING SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING THE SAME.	Kawada Industries, Inc., a company incorporated under the laws of Japan,  KAWADA, Shinichi, Nationality: Japan.	09/11/2022  BD/P/ 2022/369	JP PCT/JP2021/ 042568 19/11/2021	E 03B 1/00	[Problem] Provided is a greening system, using a container unit that is easy to process, is easy to construct and is excellent in waterproof properties, water retention ability, heat-insulating properties, and load bearing, and a method for installing the greening system. [Solution] A greening system for growing plants comprising a soil layer for planting plants, a permeable soil layer supporting portion that supports the soil layer, and a planar water container portion that supports the soil layer and the soil layer supporting portion and is provided with a water storage portion and an air layer above the water storage portion, in which the water container portion is configured to have the water storage portion by forming a container unit into an approximately rectangular shape in the top surface view and mating the sides of the adjacent container units so as to have the water storage portion; the container unit has at least two container-shaped portions connected to each other that can each be a water container and are arranged without overlapping each other; and the container unit has, at each predetermined position, an overflow portion through which water can overflow into the adjacent container-shaped portion, into the adjacent container unit, and to the outside of the container	

							unit,	respectively.	
--	--	--	--	--	--	--	-------	---------------	--



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)

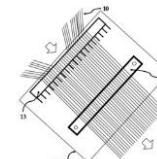
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006901	Process for Producing Vinyl Chloride Monomer from Acetylene.	Johnson Matthey Public Limited Company, company duly organized and existing under the laws of United Kingdom,  (1) Martin Lucas SMIDT, Nationality: Dutch and and (2) Joost SMIT, Nationality: Dutch.	18/04/2023  BD/P/ 2023/112	GB 2208493.3  10/06/2022	C 08F 14/06	The specification describes a process for the production of vinyl chloride monomer (VCM) from acetylene and HCl. The process involves a primary reactor and a secondary reactor each comprising a hydrochlorination catalyst. The feed from the primary reactor is sent to a knockout drum. The feed from the secondary reactor is split, part is combined with the feed from the primary reactor while the other part is sent to a vent recovery unit. The vent recovery unit includes one or more stages in which liquid containing VCM is separated and sent directly to the KO drum. A cold vapor is generated from the KO drum which is sent to a compressor, followed by a lights separation unit and a lights column.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006902	APPLICATION OF PERMANENT COATINGS TO FIBERS, FIBER ASSEMBLIES AND ELEMENTS THEREOF.	THOMPSON, Jennifer, Nationality: US,	26/07/2023 BD/P/ 2023/195	US 17/816,405 30/07/2022	C 08J 7/04	Provided is fibrous strand, and method of making a fibrous strand, comprising at least one filament wherein said filament comprises a surface with gaps in the surface. A cured thermoplastic polymer is on the surface wherein the cured thermoplastic polymer comprises a coating material and the cured thermoplastic polymer and coating material extend into the gaps.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006904	Optical brightening agent composition.	CHT Germany GmbH, a corporation incorporated under the laws of Germany,  (1) Herbert Bachus, Nationality: German;; (2) Mike Flatau, Nationality: German;; (3) Erwin Redling, Nationality: German;; (4) Patrick Werz, Nationality: German and and (5) Heike Witzel- Wilhelm, Nationality: German.	30/08/2023  BD/P/ 2023/224	EP 22 193 670.1 02/09/2022	C 08G 18/80	The invention relates to a composition of optical brightening agents, a method of preparing said composition, a method of treating a textile product with said composition, and a textile product obtainable from the method.	



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)

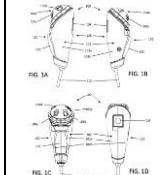
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006937	RENEWABLE ENERGY POWERED HYBRID- THERMAL CUM ELECTRIC ALL WEATHER SCALABLE INDOOR COOKING SYSTEM.	Indian Oil Corporation Limited, a corporation incorporated under the laws of India,  (6) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, Nationality: Indian.; (3) DIKSHIT, Vibhav, Nationality: Indian;; (1) MEENA, Chhavideep, Nationality: Indian;; (4) TIWARI, Vinay, Nationality: Indian;; (5) SRIVASTAVA, Umish, Nationality: Indian and and (2) SAHU, Satyam, Nationality: Indian;	31/08/2023  BD/P/ 2023/225	IN 20222104984 5 31/08/2022	E 01B 27/11	A system (100) is disclosed that includes at least one cooktop unit (102) adapted to receive a utensil. In addition, the system (100) includes a thermal storage unit (104) adapted to store and discharge heat. The system (100) also includes a first energy source (106) thermally coupled to the thermal storage unit (104) and adapted to generate and supply a first predefined amount of heat to the thermal storage unit (104) for storage. In addition, the system (100) includes a second energy source (108) thermally coupled with thermal storage unit (104) to generate and supply a second predefined amount of heat to the thermal storage unit (104) for storage thereof. Further, the thermal storage unit (104) is capable of receiving the first predefined amount of heat and the second predefined amount of heat separately and simultaneously.	



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)

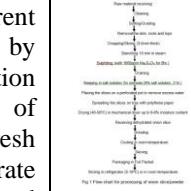
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006876	Fingerprint Capture Devices, Systems and Methods.	Synolo Biometrics, Inc., a company duly organized and existing under the laws of USA,  (1) Steven J. SAGGESE, Nationality: U.S. Citizen;; (2) Tom KALISKY, Nationality: Israeli Citizen and (3) ALSHINA, Elena, Nationality: U.S. Citizen.	25/09/2023  BD/P/ 2023/237	US 63/410,561 27/09/2022	B 60R 1/20	A fingerprint capture device includes a removable, magnetically attached finger aperture selector to facilitate reconfiguration of the device to image a wide range of finger sizes and body regions. The device housing and the selector are also configured for one-handed use, based on the angle and location of the imaging actuator and the selector relative to the device handle. The device includes a camera calibration mount to facilitate adjustments to the camera alignment. Software that is usable with the device can normalize the fingerprint characteristics based on the age and individual characteristics of the subject being imaged.	



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

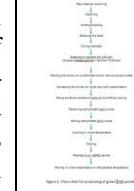
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006916	A PROCESS FOR SHELF STABLE VALUE ADDED DEHYDRATED ONION POWDER THROUGH STEAMING AND SULPHITING.	Spices Research Centre, Bangladesh Agricultural Research Institute, an organization, existing under the laws of Bangladesh,  Dr. Md. Masud Alam, a Bangladeshi national,	16/11/2023  BD/P/ 2023/279		A 23L 27/16	This study showed the drying behavior of different varieties of onion (summer and winter onion) by mechanical dryer under different condition (temperature and thickness) and preparation of dehydrated onion slice and onion powder from fresh onion using steaming and sulphiting. Drying rate was increased with the increase of temperature and decreased with the increase of thickness. Dehydrated onion slice/powder was developed in the laboratory and it's packaging and nutritional value was also evaluated. Finally sensory evaluation of onion slice/powder was conducted in comparison of fresh onion in curry. The study thus showed that high quality shelf-stable onion products can be developed utilizing available low cost dehydration processes based on fossil fuel or renewable energy and thereby, post-harvest losses of onion can be reduced to an acceptable level.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006917	METHOD FOR PREPARATION OF DEHYDRATED GREEN CHILLI POWDER.	Spices Research Centre, Bangladesh Agricultural Research Institute, an organization, existing under the laws of Bangladesh,  Dr. Md. Masud Alam, a Bangladeshi national.	16/11/2023  BD/P/ 2023/280		A 23L 19/00	A method for preparing dehydrated green chilli powder is disclosed. The method involves the use of a low-cost processing technique to obtain high-quality green chilli powder with enhanced physiochemical characteristics. The green chillies are treated with sodium chloride (NaCl) and sodium metabisulphite (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), followed by drying and grinding. The resulting green chilli powder is suitable for various culinary applications and exhibits improved color, flavor, and pungency. The method reduces post-harvest losses of green chilli and contributes to poverty alleviation and improved nutritional status.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006921	METHOD FOR PRODUCING SHELF- STABLE VALUE- ADDED PLUM BAR AND PLUM CANDY WITH NUTRITIONAL COMPOSITION .	Spices Research Centre, Bangladesh Agricultural Research Institute, an organization, existing under the laws of Bangladesh, 	30/11/2023  BD/P/ 2023/297		A 23L 33/00	This patent unveils an innovative approach to craft enduring, value-enhanced plum bars and candy sourced from <i>Prunus domestica</i> . It tackles the inherent challenges tied to plum preservation by delineating an intricate, precision-based manufacturing process. These plum bar and candy are meticulously fashioned through a distinctive amalgamation of select ingredients and a meticulously orchestrated processing sequence, fostering extended shelf life while safeguarding the fruit's inherent nutritional richness. Rigorous sensory assessments attest to their widespread appeal, while exhaustive nutritional analyses elucidate the products exact composition. This pioneering invention presents a pragmatic remedy for curtailing post-harvest plum wastage, championing plum consumption, and ushering a marketable, nutritionally robust product into the realm of culinary delights.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006918	Method for Producing Shelf- Stable Value- Added Preserved Plum Products: Morabba, Pickles, Chutney and Jam.	Spices Research Centre, Bangladesh Agricultural Research Institute, an organization, existing under the laws of Bangladesh,  Dr. Md. Masud Alam, a Bangladeshi national.	30/11/2023  BD/P/ 2023/298		A 23L 19/20	This invention presents a groundbreaking method for producing shelf-stable value-added preserved plum products, including pickles, morabba, chutney and jam. Rooted in a meticulous process, fresh plums are steamed, infused with a blend of natural spices, and skillfully preserved without artificial additives. Notably, the innovation ensures minimal post-harvest losses, reducing wastage to zero. Using locally sourced utensils and equipment, the method not only promotes sustainability but also supports local businesses. The resulting plum products are nutritionally rich, boasting energy, carbohydrates, proteins, vitamins, carotene, and essential minerals. With a shelf life exceeding two years at room temperature, these products are both accessible and affordable, addressing market gaps and contributing to poverty alleviation. Moreover, by empowering women through income generation, this invention stands as a testament to holistic innovation in agriculture and socio-economic progress.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006903	A MIXED COMPLEX SOAP BASED GREASE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF	Indian Oil Corporation Limited  HARINARAIN, Ajay Kumar; RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata; VENNAMPALLI, Manohar; BHUIN, Radha Gobinda; KUMAR, Virender and POKHRIYAL, Naveen Kumar	18/12/2023  BD/P/ 2023/312	IN 20222107490 2 23/12/2022	C 10N 50/10	The present invention relates to a mixed complex soap based grease composition comprising a lubricating base oil; a saponifiable material; a metal oxide; an alkali/alkaline metal hydroxide; and a complexing acid. The present invention also discloses a single-step, open kettle, energy-efficient process which gives smooth textured zinc-alkali/alkaline earth metal mixed complex grease composition with relatively low thickener content while still maintaining desired consistency. The zinc-alkali/alkaline earth metal mixed complex grease composition is tailor made to have dropping point in a range of 180 °C to 300 °C comparable to lithium and lithium complex grease composition, have inherent oxidation stability, extreme pressure, anti-wear properties, and water resistance properties. The zinc-alkali/alkaline earth metal mixed complex grease composition shows excellent additive response good mechanical stability, low temperature properties, pumpability, and corrosion resistance.	



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

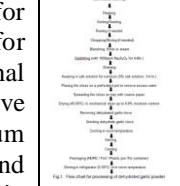
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নতবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নতবকের 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.	1006919	METHOD FOR PRODUCING HIGH- QUALITY DEHYDRATED FRESH GINGER POWDER.	Spices Research Centre, Bangladesh Agricultural Research Institute, an organization, existing under the laws of Bangladesh,  Dr. Md. Masud Alam, a Bangladeshi national.	24/01/2024 BD/P/ 2024/23		A 23K 30/20	A novel method for producing dehydrated ginger products, ensuring quality, extended shelf life, and nutritional value retention. Starting with fresh ginger, it involves cleaning, blanching, sulphiting, osmotic dehydration and mechanical drying. Resulting ginger powder boasts simplicity, accessibility, and a shelf life exceeding two years.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006920	METHOD FOR PREPARATION OF DEHYDRATED GARLIC POWDER.	Spices Research Centre, Bangladesh Agricultural Research Institute, an organization, existing under the laws of Bangladesh,  Dr. Md. Masud Alam, a Bangladeshi national.	24/01/2024  BD/P/ 2024/24		A 23K 30/12	This invention unveils an innovative method for producing premium garlic powder, tailored for export, with improved organoleptic and nutritional characteristics. The process, rooted in cost-effective dehydration technology, preserves the full spectrum of active garlic compounds, elevating the taste and nutritional value when used as a seasoning in various dishes. In a fast-paced world where convenience is paramount, this ready-to-use garlic powder offers a hassle-free alternative to freshly prepared garlic paste, catering to modern culinary needs. Rigorous chemical analysis attests to the exceptional quality of both fresh and dehydrated garlic products, while sensory evaluations confirm the favorability of the end product among a panel of discerning taste-testers. This invention demonstrates the viability of creating high-quality, shelf-stable garlic powder through affordable dehydration methods, effectively mitigating post-harvest garlic losses to an acceptable level. The potential for local use, export, and market stabilization positions this innovation as a valuable contribution to the garlic industry and global culinary landscape.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006906	Offline Voice Control Air Conditioner.	Walton Corporation Limited,  Md. Zweel Rana, Nationality: Bangladesh.	21/10/2021  BD/P/ 2021/342		F 24F 11/79	With the awakening of Artificial Intelligent (AI) and Internet of Things, a number of applications are planned to make beneficiaries for our everyday life. Voice command is an easily originated input process by human. The most popular feature of Apple is voice control virtual assistant using Apple HomePod which helps to control the Air Conditioner with voice and it also replays to the voice commands of the user. Similar type of feature is also raised by Google and Amazon that are Amazon Echo and Google Assistant But those Applications mostly works with internet connections. But our developed Artificial Intelligence processor based Offline Voice Control Air Conditioner takes human voice as input and processes it, then the Air Conditioner operates according to processed commands. Finally, output replays to the voice commands of the user. The system is designed in such away where user can directly control the devices with the voice commands.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006943	HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTUR ING THE SAME.	JFE STEEL CORPORATION, a company organized and existing under the laws of Japan,  Takayuki ENDO, Japanese National and and Hideyuki KIMURA, Japanese National.	25/10/2021  BD/P/ 2021/347	JP JP2020- 182036 30/10/2020	C 21C 5/56	An object is to provide a hot-rolled steel sheet having a small anisotropy in cold drawing, and that undergoes a small change in strength before and after a heat treatment while being available at low cost. A method of manufacturing such a hot-rolled steel sheet is also provided. A hot-rolled steel sheet of a predetermined composition has a Ceq represented by the following formula (1) of 0.30 or more and 0.32 or less, a sheet thickness of 6 mm or less, and a tensile strength of 410 MPa or more and 500 MPa or less. The hot-rolled steel sheet has a tensile strength of 410 MPa or more and 500 MPa or less after a heat treatment including 30 minutes of retention in a normalizing temperature range of 890°C or higher and 940°C or lower. The hot- rolled steel sheet has a tensile strength difference of 50 MPa or less before and after the heat treatment. The hot-rolled steel sheet has a $\Delta r$ represented by the following formula (2) of -0.20 or more and 0.20 or less. $Ceq = C + Mn/6 + Si/24 + Ni/40 + Cr/5 + Mo/4 + V/14 \quad (1),$ where the atomic symbols represent the content of each element in mass%, and the content is 0% for elements that are not contained. $\Delta r = (r_0 + r_{90})/2 - r_{45} \quad (2),$	

						where $r_0$ , $r_{45}$ , and $r_{90}$ are $r$ values (Lankford values) at $0^\circ$ , $45^\circ$ , and $90^\circ$ angles, respectively, with respect to a direction of rolling of the steel sheet.	
--	--	--	--	--	--	--	--

where  $r_0$ ,  $r_{45}$ , and  $r_{90}$  are  $r$  values (Lankford values) at  $0^\circ$ ,  $45^\circ$ , and  $90^\circ$  angles, respectively, with respect to a direction of rolling of the steel sheet.



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)

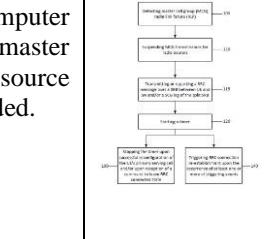
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006923	DRIVE ARRANGEMENT FOR DRAFTING ROLLERS IN LONG SPINNING MACHINE.	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED, a company organized and existing under the laws of India,  Venkateswaran Prakash, Indian national and and Thevvan Ganthi Kottiswarra Ragaventarr, Indian national.	25/10/2021  BD/P/ 2021/348	IN 20204105226 2 01/12/2020	D 01H 5/82	A drive arrangement for drafting rollers in a long ring spinning machine comprises a first set (A, C) and a second set (B, D) of drafting modules, each comprising a plurality of drafting rollers (1a, 1b, 1c, 1d, 2a, 2b, 2c, 2d, 3a, 3b, 3c, 3d) arranged in at least two rows (LH, RH). A drafting roller (2a, 2b, 2c, 2d) and a rear drafting roller (3a, 3b, 3c, 3d) are driven by a first electric motor (SM1) at the headstock side, driven by a second electric motor (SM2) at the intermediate position of the machine frame, and driven by a third electric motor (SM3) at the endstock side. A fourth electric motor (SM4), a fifth electric motor (SM5), and a sixth electric motor (SM6) are used to drive a front drafting roller (1a), the front drafting roller (1c), and the front drafting rollers (1b, 1d) respectively.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006933	Failure Indication Of Master Cell Group With Fall- Back To Radio Resource Control Re- Establishment.	Nokia Technologies OY, A Company Incorporated in Finland,  Henri Markus KOSKINEN, Nationality: Finnish.	25/10/2021  BD/P/ 2021/349	US 62/806,445 15/02/2019	H 04W 76/19	Systems, methods, apparatuses, and computer program products for failure indication of master cell group (MCG) with fall-back to radio resource connection (RRC) re-establishment are provided.	



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)

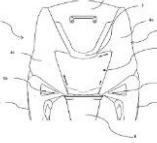
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006934	A STRADDLE TYPE VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  (3) Balaguru SRIDHAR, Nationality: Indian and; (1) Lohit VISHWANATH PATIL, Nationality: Indian; ; (2) Naraharasetti RAMAKRISHNA, Nationality: Indian; and (4) Rahul NANDAGAVI, Nationality: Indian.	27/10/2021  BD/P/ 2021/351	IN 20204104987 4 16/11/2020	B 62C 1/00	The present subject matter relates to a straddle-type vehicle. More particularly but not exclusively, to vehicle layout of the straddle-type vehicle for packaging of one or more control units in the vehicle. The power source (405) to propel the vehicle (100) and a control unit (302) configured to control the power source (405) are disposed along a transverse axis (TR). A second controller (201) is configured to control a sub-power source (401a). The second controller (201) and the power source (405) are disposed along a longitudinal axis (LM) in a front rear direction when viewed from a plan view.	



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)

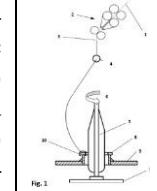
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006935	CONTROLLER FOR VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  Rengarajan BABU; Lohit VISHWANATH PATIL; Rahul NANDAGAVI; Doddappaya NAGESH and Sarmadh Ameer SHAJI KHAN	17/11/2021  BD/P/ 2021/376	IN 20204105201 1 29/11/2020	B 61D 3/18	The present invention relates to a vehicle (1) including a frame assembly (300) including a battery box (401) capable of accommodating a battery unit (301), said battery box (401) being disposed in front of a head pipe (200). A first control unit (101) being mounted to the battery box (401); and a second control unit (201) is mounted to the first control unit (101). The proposed configuration eliminates the need of the additional brackets, and aids in providing ease in accessibility, serviceability as well as fault detection in electrical components.	 FIGURE 1



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006940	Electrically driven ring assembly for a ring spinning or ring twisting machine.	Bräcker AG, A Company incorporated under the laws of Switzerland, (i) DIPPEL Markus; Nationality: German; (ii) SANTNER Robert, Nationality: Austrian; (iii) MITTERHOFER Hubert, Nationality: Austrian and (iv) JUNGMAYR Gerald, Nationality: Austrian.	30/11/2021 BD/P/ 2021/402	CH 01639/20 21/12/2020	D 01H 7/54	The invention relates to a driven ring for a ring-spinning or ring-twisting machine, with an electric drive (11) having a stator (12) and a rotor (13) having a magnet (17), wherein the ring comprises a ring crown (15) for contact with a ring traveler (10) and a connecting portion (16) and the ring is non-rotatably connected to the rotor (13) of the drive (11) via the connecting portion (16). The drive (11) has a coil system for generating a torque as well as radial forces, one axial degree of freedom (26) and both tilting degrees of freedom (27, 28) of the rotor (13) being passively stabilized by reluctance forces and both radial degrees of freedom (29, 30) being actively stabilized by a control loop.	



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

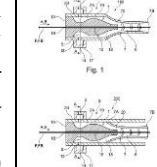
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006898	Shoe Outsole Assembly and method of making.	WORTHEN INDUSTRIES, a company organized and existing under the laws of USA,  CHANG, BOB, American national.	01/12/2021  BD/P/ 2021/405	US PCT/US2020/ 064717 12/12/2020	A 61K 6/30	An adhesive composition for use in a shoe outsole assembly, and methods of forming the same are provided. In one aspect, the adhesive composition has a fabric layer with an adhesive applied to a top surface. In another aspect, the adhesive composition has a fabric layer with a barrier layer applied to a top surface, and an adhesive is applied to the barrier layer opposite to the fabric layer. The shoe outsole formed using the adhesive composition has the fabric material directly bonded with the outsole material such that the outsole material partially penetrates into the fabric. An adhesive is applied to the opposite side of the fabric or to the optional barrier layer which is on the opposite side of the fabric. This adhesive may then be used to bond the outsole to a shoe, such as a shoe upper, shoe midsole, and the like.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

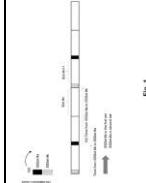
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
58.	1006899	Multifunctional nozzle for a spinning machine.	Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, a company organized and existing under the laws of Germany,  Haberkorn, Dieter, German national and and Sendler, Pia, German national.	08/12/2021  BD/P/ 2021/417	DE DE 10202013335 9.5 14/12/2020	D 01H 00/00	The present invention relates to a multifunctional nozzle (100; 200; 300) for a spinning machine, by means of which nozzle at least one improved real- twist yarn can be produced, in particular without a core of untwisted, in particular parallel, fibres (FS). The multifunctional nozzle (100; 200; 300) furthermore makes it possible to generate a real- twist yarn in which advantages of an open-end yarn can be combined, at least in part, with those of a ring yarn. For this purpose, the multifunctional nozzle (100; 200; 300) comprises a pressurisable nozzle housing (2) with a nozzle duct (2A), which extends along a longitudinal axis direction (A) of the nozzle housing (2) and is open on one side along the longitudinal axis direction (A). In addition, a fluid inlet (13) is provided for admitting a pressurised fluid into the nozzle duct (2A) to bring about a vortex fluid flow (W) within the nozzle duct (2A). A nozzle body (1) can be arranged in the nozzle duct (2A) or formed in the nozzle duct together with the nozzle housing, wherein the nozzle body (1) is shorter than the nozzle duct (2A) along the longitudinal axis direction (A) and has a through-duct (15), extending along the longitudinal axis direction (A), for guiding through a thread (F) or a fibre band (FB).	

Inside the nozzle duct (2A), an annular gap (18) is formed, which extends along the longitudinal axis direction (A) and has at least one narrowing (19), towards which the annular gap (18) tapers on both sides along the longitudinal axis direction (A). The narrowing (19) is formed downstream of the fluid inlet (3) along the longitudinal axis direction (A). The nozzle duct (2A) can be closed by a delimiting part (1A) on a side of the fluid inlet (13) that faces away from the narrowing (19), wherein the delimiting part (1A) has a further through-duct (1B), extending along the longitudinal axis direction (A), for the thread (F) or fibre band (FB) for communicating with the through-duct (15) of the nozzle body (1). In addition, a hollow-body-like flow-guiding body (7) is provided for guiding the thread (F) or fibre band (FB), in a manner accompanied by fluid, between the annular gap (18) and the open end of the nozzle duct (2A), wherein the annular gap (18) is formed between the nozzle body (1) and the nozzle housing (2) and/or the flow-guiding body (7).



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)

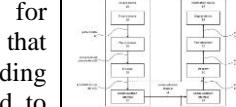
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006936	Facilitating Downlink Control Information (DCI) Repetition On Linked Physical Downlink Control Channel (PDCCH) Candidates Of Different Search Space Sets.	Nokia Technologies OY, A Company Incorporated in Finland,  (1) Sami-Jukka HAKOLA, Nationality: French; (2) Keeth Saliya Jayasinghe LADD, Nationality: Sri Lankan and and (3) Matha DEGHEL; Nationality: French.	12/12/2021  BD/P/ 2021/423	US 63/136465 12/01/2021	H 04W 72/04	Certain example embodiments provide systems, methods, apparatuses, and computer program products for facilitating downlink control information (DCI) repetition on linked physical downlink control channel (PDCCH) candidates of different search space sets. For example, certain embodiments may provide a procedure for a network node or a user equipment (UE) to determine a set of PDCCH candidates for determining starting time and ending time instances for the PDCCH transmission utilizing the repetition of the DCI.	 Fig. 1



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006913	A method and apparatus for encoding or decoding a picture using a neural network.	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD, a company organized and existing under the laws of China,  ALSHINA, Elena Alexandrovna, Russian national;; GAO, Han, Chinese national and and ESENLIK, Semih, Turkish national.	19/12/2021  BD/P/ 2021/429	EP  PCT/EP2020/ 087333  18/12/2020	G 06N 3/04	Disclosed herein are methods and systems for encoding a picture and decoding a bitstream that may represent an encoded picture. During encoding and decoding, rescaling operations are applied to rescale an input to a size that can be processed by a layer of a neural network. Embodiments disclosed herein provide methods for rescaling that achieve a reduced size of the bitstream, thereby improving compression.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006941	Rotor Spinning Device Self- Cleaning Structure with a guide channel including an arc- shaped segment for guiding a cleaning rod.	Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd, a company organized and existing under the laws of P.R.China,  Kistner, Alexander, German National and and Qu, Hongmin, Chinese National.	16/01/2022  BD/P/ 2022/10	CN 20211007020 7.6 19/01/2021	D 01H 4/24	The invention relates to a rotor spinning device self-cleaning structure and a textile machinery as well as to a self-cleaning operation method, wherein the rotor spinning device self-cleaning structure comprises a spinning device that includes a cup insert for conveying cotton fibers, and a rotor. The rotor includes a condensing groove for forming a yarn, and includes a cleaning rod that can extend into and clean the condensing groove of the rotor when the rotor is in an operating state, and a driving device for driving the cleaning rod to operate. In addition, the rotor self-cleaning method comprises a rotor spinning device self-cleaning structure as described above, when the rotor is to be cleaned, the driving device drives the cleaning rod to move from an initial operating position to a cleaning operating position in which the cleaning rod is in contact with the condensing groove of the rotor in the rotating operating state. The invention can realize the cleaning of the rotor without stopping the machine and has a good cleaning effect, and at the same time can ensure the production efficiency of the textile machinery with the self-cleaning structure and improve the production benefit.	



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

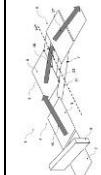
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006907	FOUNDATION FOR AN OFFSHORE STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING A FOUNDATION.	Elomatic Oy  TRÄSKELIN, Olavi, Finnish national;; AJOSMÄKI, Antti, Finnish national and and OJA, Sakari, Finnish national.	16/01/2022  BD/P/ 2022/12	FI 20215088 27/01/2021	E 02B 17/00	The present invention relates to a foundation for an off-shore structure. The foundation comprises a wall (101) forming a closed perimeter and a top deck (102) attached to the upper end of the wall (101), wherein the wall (101) and the top deck (102) define a downwardly open hollow space (107). The wall (101) comprises a plurality of wall sections (103), which each comprise a first elongated hollow body (104) and a second elongated hollow body (105) arranged inside the first elongated hollow body (104). The lower end of the first elongated hollow body (104) is closed by an end member (109) that is provided with an opening through which the lower end of the second elongated hollow body (105) is arranged to extend. The invention also relates to a method for installing a foundation into the ground.	



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)

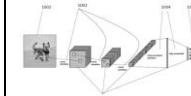
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006890	A Transferring System and a Method for Transferring Cut Pieces of Web Material Around Corners.	LOHIA CORP LIMITED	13/02/2022 BD/P/ 2022/44	IN 20211100706 1 19/02/2021	B 25J 15/00	The discloses a transferring system and method for transferring cut pieces of web material around corners used in conversion of web material rolls into piece goods such as bags. The apparatus allows the cut pieces (3) to be grabbed by the grabbing clamp (7) and transferred by a transportation unit (4) such that its direction of movement changed from the cutting direction (15) to transverse direction (17) via an intermediate pull-off direction (16) without stopping but in a gradual manner. This phenomenon of change in direction the cut piece as soon as the fabric is cut is facilitated by the synchronisation of the three entities: cutting speed, grabbing of the cut piece material and the line speed of the main line. The chain (10) mechanism used for this purpose is laid out in four distinct segments or regimes – grabbing regime (12), inclined pull-off regime (13), the release regime (14), and the compensation regime (11).	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006914	APPARATUS AND METHOD FOR CODING PICTURES USING A CONVOLUTIO NAL NEURAL NETWORK.	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., a company organized and existing under the laws of China,  LETUNOVSKIY, Alexey Aleksandrovich, Russian national;; PARKHOMENKO, Denis Vladimirovich, Russian national;; PLETNEV, Alexander, Russian national;; SHUTKIN, Andrey, Russian national;; TASKYNOV, Anuar, Kazakhs national;; YANG, Haitao, Chinese national and and MA, Xiang, Chinese national.	24/02/2022  BD/P/ 2022/63	RU RU2021/0000 82 25/02/2021	G 06N 3/0464	The present disclosure relates to encoding and decoding of a picture or a plurality of pictures (e.g. video) using a neural network which is partially trained online. Accordingly, at an encoder one or more layers are selected which are to be trained. Then, the training of the neural network is performed in which parameters of the selected layers are updated. The parameters of the remaining layers are maintained and not updated. The updated parameters are provided within a bitstream. The picture(s) is/are also encoded. The decoder receives an indication of the updated parameters, updates only those parameters indicated, and applies the so obtained neural network.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006908	METHOD FOR MANUFACTUR ING STEEL PIPE SHEET PILE HAVING MECHANICAL JOINT PIPE.	JFE STEEL CORPORATION, a company organized and existing under the laws of Japan,  Hiroya OHKUBO, Japanese national.	06/03/2022  BD/P/ 2022/82	JP JP2021- 035945  08/03/2021	B 21B 1/082	Provided is a method for manufacturing a steel pipe sheet pile including a steel pipe main body, a mechanical joint pipe provided at an end of steel pipe main body, and a joint pipe provided on outer peripheral surfaces of the steel pipe main body and the mechanical joint pipe, in ensuring the circularity of the mechanical joint pipe. The method for manufacturing a steel pipe sheet pile including a mechanical joint pipe according to the invention includes: a first pipe attachment step S1 of attaching a first pipe 15 to the outer peripheral surface of the steel pipe main body 3 away from an end of the steel pipe main body 3 by 200 mm or more; a first slit formation step S3 of forming, after the first pipe attachment step S1, a first slit 15a on the first pipe 15; a mechanical joint pipe attachment step S5 of attaching, after the first slit formation step S3, the mechanical joint pipe 5; a second pipe attachment step S7 of fixing, after the mechanical joint pipe attachment step S5, a second pipe 17 which is provided with a second slit 17a to the outer peripheral surface of the steel pipe main body 3, and welding the end portion of the first pipe 15 and the closer end portion of the second pipe 17; and a slit communicating step S9 of communicating, after the second pipe attachment step S7, the first slit 15a	

							and the second slit 17a.	
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--



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)

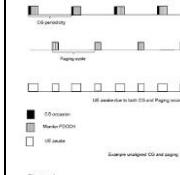
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006877	NOVEL SERINE PROTEASE VARIANT.	CJ CheilJedangCorporation. a company duly organized and existing under the laws of Republic of Korea,  (1) LEE, Joo Hee, Nationality: Korean;; CHO, A-Ra, Nationality: Korean and and (3) JI, Chang Jun, Nationality: Korean.	10/03/2022  BD/P/ 2022/98	KR 0-2021- 0032885 12/03/2021	C 11N 9/64	The present disclosure relates to a novel serine protease variant.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006909	FIRST NETWORK NODE, WIRELE SS DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR CONFIGURING THE WIRELESS DEVICE.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden,  Andreas Höglund, Swedish national;; Tuomas Tirronen, Finland national.; Jan Christoffersson, Swedish national; and Henrik Enbuske, Swedish national and	23/03/2022  BD/P/ 2022/114	US 63/164,629  23/03/2021	H 04L 65/1066	A method performed by a first network node (111). The method is for configuring a wireless device (130). The first network node (111) operates in the wireless communications network (100). The first network node (111) configures (302) the wireless device (130) with one or more configured grants to transmit data in inactive state. The data has a size smaller than a threshold. The one or more configured grants are configured by the first network node (111) with a relation to one or more occasions to monitor a paging channel between the first network node (111) and the wireless device (130).	



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

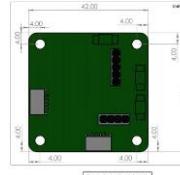
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006915	JOINT BEAMFORMIN G WEIGHTS AND IQ DATA SCALING APPROACH FOR IMPROVED FRONTHAUL	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws Sweden,  Chenguang Lu, Chinese national;; Yezi Huang, Chinese national;; Björn Pohlman, Sedish national and and Miguel Berg, Swedish national.	31/03/2022  BD/P/ 2022/144	US 63/169,653  01/04/2021	H 03B 7/06	A method 1700 is performed by a baseband unit (BBU)104 for scaling beamforming weights (BFWs) to assist a Radio Unit (RU)102 with beamforming. The method includes obtaining 1702 a plurality of frequency-domain BFWs for beamforming of a number of downlink data streams in frequency-domain to be transmitted to at least one wireless device via a plurality of antennas. The BBU scales 1704 the plurality of frequency-domain BFWs based on at least one scaling factor and compresses 1706 the plurality of scaled frequency-domain BFWs. The BBU transmits 1708, to the RU, the scaled frequency-domain BFWs that have been compressed. The BBU also determines 1710 at least one user plane scaling factor for frequency-domain user plane IQ data, scales 1712 the frequency-domain user plane IQ data based on the user plane scaling factors, and transmits 1714 the scaled frequency-domain user plane IQ data to the RU.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006910	Bangla Language Based Offline Voice Control Air Conditioner.	WALTON Hi-Tech Industries PLC, a Bangladeshi national,  Md. Zweel Rana, Nationality: Bangladeshi.	20/04/2022  BD/P/ 2022/157		F 21F 11/79	With the awakening of AI and Internet of Things, a number of applications are planned to make beneficiaries for our everyday life. Voice command is an easily originated input process by human. The most popular feature of Apple is voice control virtual assistant using Apple HomePod which helps to control the Air Conditioner with voice and it also replays to the voice commands of the user. Similar type of feature is also raised by Google and Amazon that are Amazon Echo and Google Assistant. But those Applications mostly works with internet connections. Last year we developed and launched English Language based Offline Voice Control Air Conditioner. But now we also developed Bangla Language based Offline Voice Control Air Conditioner that takes Bangla language Human voice as input and processes it, then the Air Conditioner operates according to processed commands. Finally, output replays to the voice commands of the user. The output playing is our local voice record that is processed in different chip in Bangla voice module. The system is designed in such a way where user can directly control the devices with the voice commands.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006900	AN ADDITIVE COMPOSITION AS A COMBUSTION IMPROVER FOR LIQUID AND GASEOUS FUELS.	Indian Oil Corporation Limited, a corporation incorporated under the laws of India,  RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata; (6) SAXENA, Deepak, Nationality: Indian.; (2) VYAS, Mukesh Kumar, Nationality: Indian;; (4) HAIT, Samik Kumar, Nationality: Indian;; (5) KAGDIYAL, Vivekanand, Nationality: Indian and; (1) BHOWMIK, KoushiK, Nationality: Indian; and (3) OTA, Jyoti, Nationality: Indian;	19/05/2022  BD/P/ 2022/176	IN 20212102256 7 20/05/2021	C 10L 9/10	This invention is related to an additive composition comprising metal-based quantum clusters (QCs) dispersed in a hydrocarbon medium. The additive composition is useful as a fuel additive, as it acts as a combustion improver for liquid and gaseous fuels. The invention describes a process for the synthesis of the additive composition comprising metal-based materials in atomic cluster form in hydrocarbon dispersible medium. The stable liquid dispersion of the QC has been doped into the hydrocarbon fuels at required concentrations. The measurable flame temperature of the fuels, e.g., commercial LPG on burner has been observed to increase by at least 60-80°C. The flame with high heat through put can be used for efficient cooking, heating, annealing and other high thermal applications. The additive composition may also be used to improve the fuel economy of the liquid hydrocarbon fuels.	



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 Granted Patent:**  
**No: 08 (February 25, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006891	An Apparatus and a Method for Producing a Bag with an Integrally Closed Bottom and Self-Closing Top and a Bag.	Lohia Corp Limited Gaurav Lohia	31/05/2022 BD/P/ 2022/191	IN 20211102431 4 01/06/2021	B 31B 160/10	The invention describes an apparatus and a method for producing a bag made from fabric which may be woven fabric, non-woven fabric, optionally coated or laminated, with integrally formed bottom and a bag that may be block-bottom type, may have a valve, or may be of pillow type and easy to close after filling. The apparatus comprises a conveyor (4) with perforations and edge (32), cutter unit (6), opening unit (7) to open the layers said cut piece (1) to form a mouth, suction device and a suction block (28) having a curvature to form a smooth path of travel for the cut piece (1) and provided with suction openings (29), first and second penetrators (8, 9) rotatable about a pivot (20) and capable of making cut in fabric, first folder (11) and a first sealing device (2) at single station, second folder (12) and press unit (17).	