

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

নং-৩৬.০৮.০০০০.২০০.১৬.০০১.২২. ৭৮৭

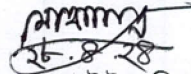
তারিখঃ ২৮/০৪/২০২৪ খ্রি.

বিষয়ঃ দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ ওয়েবসাইটে প্রকাশ।

বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪ অনুযায়ী ডিপিডিটিতে পেটেন্ট আবেদন দাখিলের পর ১৮ (আঠার) মাস অতিবাহিত হওয়ায় ২০২২ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ২৩৬-২৩৮, ২৪০-২৪৭, ২৪৯-২৬১, ২৬৩-২৬৬, ২৬৮-২৭১, ২৭৩ ও ২৭৫-২৯০ নিম্নবর্ণিত তথ্যাদি সহ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে (www.dpdt.gov.bd) প্রকাশ করা হল।

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

সংযুক্তিঃ ৫৮ (আটান্ন) পাতা।


২৬.৪.২৪
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)
ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১

অনুলিপিঃ

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

Department of Patents, Industrial Designs & Trademarks
Ministry of Industries
91, Motijheel C/A, Dhaka-1000
www.dpdt.gov.bd

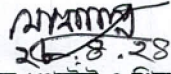
পেটেন্টের দাখিলকৃত আবেদনসমূহের প্রকাশনা
Publication of filed patent applications

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

উক্ত প্রকাশনা সম্পর্কিত বা যে কোন তথ্য প্রাপ্তির নিমিত্ত, যে কেহ মহাপরিচালক, পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর বরাবর যোগাযোগ করিতে পারিবেন।

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

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

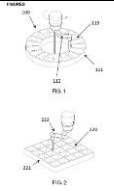

২৬.৪.২৪
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)
ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
1.	REACTOR SYSTEM AND METHODS FOR USING THEREOF	Quantoom Biosciences S.A. CASTILLO, José; VANDEKERCKHOVE, Kristof; RODRIGUEZ, Sébastien and MAIRESSE, Bastien	03/07/2022 BD/P/ 2022/236	BE 2021/5657 18/08/2021; US 17/854, 536 30/06/2022; US 63/217, 680 01/07/2021 and US 63/331, 568 15/04/2022	C 12M 1/00	Disclosed herein are systems, methods and devices for the continuous production and processing of compounds, including biopharmaceutical compounds. The system and devices are operated in an automated manner and capable of operation under Good Manufacturing Practice (GMP)-compliant conditions.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
2.	NOVEL FATTY ACID MODIFIED UROCORTIN 2 DERIVATIVES AND THE USES THEREOF	Novo Nordisk A/S	04/07/2022 BD/P/ 2022/237	EP 21201010.2 (DAS code: 39DA) 05/10/2021 and US 63/220788 (DAS code: 1099) 12/07/2021	C 07K 14/575	Ucn2 derivatives comprising a peptide and a substituent with high potency, high physical and high chemical stability, suitable for administration to humans, and their medical use in treatment and/or prevention of obesity and/or diabetes.	 Fig. 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
3.	MANUFACTURING DEVICE FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE REINFORCING BAR FOR CONCRETE AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE REINFORCING BAR MANUFACTURED THROUGH SAME	NOW E&S CO., LTD. KIM, Jeong Dae	04/07/2022 BD/P/ 2022/238		C 08J 5/24	The present invention relates to an apparatus for manufacturing a fiber-reinforced composite reinforcing bar for concrete and a fiber-reinforced composite reinforcing bar manufactured by the same. More specifically, the present invention relates to a manufacturing apparatus, which has a front end mold formed to have an inner passage getting narrower toward an outlet like a horn to increase an amount of resin impregnated in a reinforcement rod through a bottleneck phenomenon, and divides a hardening unit for hardening the reinforcement rod into four sections so as to firmly harden resin and hardener composite on the whole of the reinforcement rod, thereby manufacturing a reinforcing bar with high rigidity, and a fiber-reinforced composite reinforcing bar manufactured by the manufacturing apparatus.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

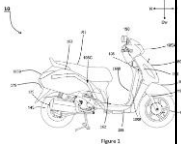
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
4.	Novel polymer composite film preparation and application thereof	Engr. Md. Ahsan Habib, Registrar Md. Jahangir Alam; Ismat Ara Eti; Md. Owaleur Rahman and Most. Afroza Khatun	05/07/2022 BD/P/ 2022/240		C 12N 7/00	Nowadays, research shows the use of composite materials on the way to multiple applications which can be attained from renewable materials, for example, biomass, biopolymers, or composites. This work aimed to produce a novel composite film comprising chitosan, polyvinyl alcohol (PVA), and cornstarch (CS) with nano-cellulose. The composite film was prepared by casting, and nano-celluloses were prepared from the plant source. The nano-cellulose was extracted using the chemical method from banana bract. At first, chitosan, polyvinyl alcohol (PVA), and cornstarch (CS) solutions are blended at the ratio of 80:80:40 by volume with 2 g nano-cellulose on a silicon cloth-covered glass plate. Then the mixture was dried correctly to get desired composite film. The mechanical properties of the composite film were correctly measured. Finally, the prepared film can be used for packaging or wastewater treatment and applied to different devices.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**


ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
5.	A Saddle Type Vehicle	TVS Motor Company Limited RAMESH VAIDHEESWARAN ; SHAILESH KUMAR and VENKATA MANGARAJU KARNAM	05/07/2022 BD/P/ 2022/241	IN 202141045538 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)	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
6.	An Electric Vehicle	TVS Motor Company Limited Bhaarath Rajagopal Jeyapaal; Vamsi Krishna Balla and Ganapathy Subramanian S	05/07/2022 BD/P/ 2022/242	IN 20214104908 7 27/10/2021	B 60R 16/03	The present invention relates to an electric vehicle 10. The electric vehicle 10 includes a main frame 102 extending in a vehicle front-rear direction "D1". The electric vehicle 10 includes a sound generation device 100 disposed at one or more locations at a front portion 10A and/or a rear portion 10B of the electric vehicle 10 such that sound from the sound generation device is audible to pedestrians and riders of other vehicles thereby alerting movement of the electric vehicle 10.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
7.	DEOPTIMIZED SARS-COV-2 VARIANTS AND METHODS AND USES THEREOF	CODAGENIX INC. MUELLER, Steffen; COLEMAN, John Robert; WANG, Ying; YANG, Chen and SONG, Yutong	06/07/2022 BD/P/ 2022/243	EP PCT/US2022/0 35824 30/06/2022 and US 63/219,263 07/07/2021	A 61P 31/14	Described herein are modified SARS-CoV-2 variants. These viruses have been recoded, for example, codon deoptimized or codon pair bias deoptimized and are useful for reducing the likelihood or severity of a SARS-CoV-2 variant infection, preventing a SARS-CoV-2 variant infection, eliciting and immune response, or treating a SARS-CoV-2 variant infection.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

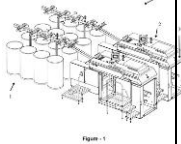
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
8.	Occupancy sensitive real-time energy saving technology for any brand of cooling and lighting loads already existent in a space	Bangladesh Energy and Power Research Council (BEPRC) S. Shahnawaz Ahmed (Dept. of EEE, BUET); Abdul Hasib Chowdhury (Dept. of EEE, BUET); Md. Farhad Hossain (Dept. of EEE, BUET); Nahid-Al-Masood (Dept. of EEE, BUET); Hamidur Rahman (Dept. of EEE, BUET); Arafat Mahmud (Dept. of EEE, BUET) and Ehsan Ahmed Dhrubo (Dept. of EEE, BUET)	07/07/2022 BD/P/ 2022/244		H 05B 47/115	A low cost automation scheme has been developed for energy conservation using off the-shelf (i.e. non-customized) hardware. The scheme results in auto update of ACs' temperature setting and auto switching of lighting units depending upon the occupancy and ambient conditions so that an optimum reduction in electricity consumption is ensured maintaining the comfort of users. The prototype developed for the system was tested using 3 AC units of different brands and 16 composite units of LED (Light Emitting Diode) tubes already existent in a lab space. The test showed energy saving from about 11% to 35% for cooling loads and around 35% to 87.5% for lighting loads as the occupancy decreases from high to low level. The developed scheme is scalable and adaptable for a multistoried building with any number of floors and rooms and any brand of AC and lighting units.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
9.	ABNORMALITY MONITORING METHOD IN TEXTILE SPINNING MACHINES	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED Yuvaraj, DHAYANESWARAN	12/07/2022 BD/P/ 2022/245	IN IN 202141034124 29/07/2021	D 01D 5/04	Disclosed herein is an abnormality monitoring system in textile spinning machines comprising a servo motor adapted to drive a driven target; a motor drive adapted to control operation of the servo motor; and a control unit configured to monitor load torque acting on the servo motor, wherein the motor drive is configured to detect magnitude of drive current applied to the servo motor and transmit said detected magnitude of drive current in the form of a frequency signal output to said control unit.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
10.	Non-reactive extender compounds for durable water repellence in textile fabrics	Huntsman Textile Effects (Germany) GmbH FUCHS, Andreas; RETTENBACHER, Isabella and SCHIDEK, Edeltraud	12/07/2022 BD/P/ 2022/246		D 06C 27/00	The present invention relates to the use of a compound, which is the reaction product of: (i) at least one di- or poly-isocyanate;(ii) at least one aromatic compound selected from the group consisting of: (I) (II)wherein R1, R2, R3, R4 and R5are independently selected from the group consisting of H and C1-4alkyl; Y is OH, NH2 or SH; X is O, N or S; and (iii) optionally one or more further reactants;as a non-reactive extender for durable water-repellence in textile fabrics.The present invention further relates to a durable water-repellence (DWR) system comprisingat least one non-fluorinated water-repellent compound and at least onon-reactive extender compound as above, their use inwater-repellent finishing of fibre materials, as well as a process for treating a textile fabric composed on fibre materials.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**


ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
11.	Enriched Sugarbeet Feedstuff	KWS Saat SE & Co. KGaA Cêsar RUANO ; Volker UTESCH ; Ben BISHOP and Sebastiân Jose OJEDA SALAS	13/07/2022 BD/P/ 2022/247		A 23K 50/10	The present invention relates to a process for making an animal feedstuff composition from a crop comprising Beta vulgaris plants or parts thereof and the animal feedstuff composition made by said process. Further, the invention encompasses a process for producing an enriched milk preferably containing a higher nutrient content, and a system for managing throughput in a production facility for processing a sugar-containing crop material.	 FIG. 1. Smart factory process model.png



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
12.	SYSTEMS AND METHODS FOR RECOGNIZABIL ITY OF OBJECTS IN A MULTILAYER DISPLAY	MOBEUS INDUSTRIES, INC. ETWARU, Dharmendra and CASPER, David	14/07/2022 BD/P/ 2022/249	EP PCT/US2022/0 22840 31/03/2022; US US17/675,950 18/02/2022; US US17/675,975 18/02/2022; US US17/708,656 30/03/2022; US US63/222,757 16/07/2021 and US US63/248,800 27/09/2021	B 60W 30/14	A method, system, and computer-readable media of generating a display on a device, including combining content from a plurality of sources into a display, the content from each of the plurality of sources being presented as a layer of the display, and further, each layer of the display being of substantially the same dimensions, detecting one or more objects in each layer of the generated display, and for one or more of the detected objects determining an object type or classification, determining if the object is overlapping or obscuring an object in a different layer of the generated display, and determining if the object will appear to a viewer as if it will overlap or obscure an object in a different layer of the generated display as a result of the motion, orientation, or gaze of the viewer.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
13.	Development of a process to induce antibacterial and antifungal properties in hydroxyapatite with the aid of gamma radiation	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) Md. Sahadat Hossain, Scientific Officer; Mashrafi Bin Mobarak, Scientific Officer; Monika Mahmud, Scientific Officer; Dr. Samina Ahmed, Chief Scientific Officer; Prof. Dr. Md. Aftab Ali Shaikh, Chairman, BCSIR; Dr. Shirin Akter Jahan, Principal Scientific Officer; Md. Najem Uddin, Scientific Officer and Md. Saifur Rahaman, Sr. Scientific Officer	17/07/2022 BD/P/ 2022/250		A 61L 2/08	Hydroxyapatite [Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂] is a promising bio-material and its applications in diverse sectors are increasing day by day. In this finding, hydroxyapatite was synthesized utilizing high energy gamma radiation and the products were characterized employing XRD, SEM, FTIR, Raman, etc. The gram-positive bacteria Staphylococcus aureus (ATCC-9144), gram-negative bacteria Escherichia coli (ATCC-11303), and Aspergillus niger fungus were used to assay antimicrobial activity of gamma irradiated hydroxyapatite, and the nearly 99% success rate was achieved. On the other hand a fairly good (34%) antioxidant activity supported gamma radiation as an effective way to induce such additional properties beneficial for bone tissue engineering	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
14.	PREPARATION OF TiO ₂ POWDER FROM ILMENITE OF BRAHMAPUTRA RIVER	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) MD. SHOHEL RANA,SO (PL), IMMM, BCSIR; DR. MADHU SUDAN SAHA, PSO, LRI, BCSIR; DR. PRADIP KUMAR BISWAS, PSO, IMMM, BCSIR and MD. SHAMS SHAHRIAR, SO, IMMM, BCSIR	17/07/2022 BD/P/ 2022/251		C 04B 35/626	The invention deals with the preparation of TiO ₂ powder from river ilmenite by direct leaching process using concentrated hydrochloric acid. The raw material ilmenite was collected from Brahmaputra River. Initially, the ilmenite was mechanically activated and leached with concentrated hydrochloric acid. This reaction facilitates the dissolving of all Ti-bearing minerals. The leaching liquor was filtered from the unreacted mineral grains. Then the leaching liquor is boiled and a precipitate of titanyl hydroxide [TiO(OH) ₂] is formed. After calcination of titanyl hydroxide remains the TiO ₂ powder. This process is suitable for lower grade river borne ilmenite of Bangladesh.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

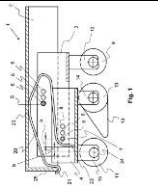
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট- এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
15.	Development of 2D material incorporated metal based composite adsorbent for combating environmental pollutants.	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) Md. Sahadat Hossain, Scientific Officer; Mashrafi Bin Mobarak, Scientific Officer; Monika Mahmud, Scientific Officer and Dr. Samina Ahmed, Chief Scientific Officer	17/07/2022 BD/P/ 2022/252		B 01J 20/20	Remediation of hazardous pollutants from aqueous environment is a most crucial issue at the present time. Two dimensional graphene oxides functionalized with gum acacia surfactant is synthesized and incorporated in Zinc-Titanium doped hydroxyapatite where cellulose acetate is selected as a matrix. The new structure formed by the extensive cross linking process exhibits unique property such as high surface area, high porosity and roughness. The features of the developed novel adsorbent are characterized by XRD, XPS and SEM, surface analyzer, atomic force microscopy. Moreover, the developed new structure has abundant functional groups that assist to bind with the heavy metals and dyes by electrostatic interaction and complexation. Thus, this feature indicates that the new adsorbent belongs high potential for the removal of pollutants such as dyes, heavy metal from waste water.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
16.	Load carrier for top rollers of a drafting system and compression or tension spring	MASCHINENFABRIK RIETER AG. Peter Blankenhorn; Wolfgang Lehner and Thomas Siegler	18/07/2022 BD/P/ 2022/253	DE 10 2021 118 558.0 19/07/2021	D 01H 5/56	A load carrier (1) of a drafting system of a spinning machine comprises an inlet roller (9), a middle roller (10) and a discharge roller (11) of the drafting system and a guide rail (2), a first bridge (3) and a second bridge (4) to which at least the middle roller (10) and the discharge roller (11) of the drafting system are attached. The first bridge (3) is rotatably supported on an axis of rotation (5; 7) disposed in the guide rail (2) and the second bridge (4) is rotatably supported on an axis of rotation disposed on the first bridge (3), and a compression or tension spring (20, 20') is disposed on the guide rail (2) and/or the first bridge (3; 4). The compression or tension spring (20, 20') comprises a receptacle (21) for attaching the compression or tension spring (20, 20') and a pressing surface (22) for applying a compressive force to at least one roller of the drafting system. The compression or tension	

						spring (20, 20') is implemented with the pressing surface (22) thereof for applying the compressive force to the second bridge (4) and/or the middle roller (10) and/or the discharge roller (11) of the drafting system. A corresponding compression or tension spring (20, 20') is bent in a spiral, S-shape or U-shape between the receptacle (21) thereof and the pressing surface (22) thereof.	
--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

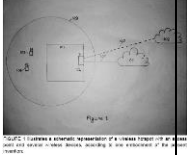
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
17.	Fuel Composition for Combustion	The Trustees for the time being of the KMN FULFILMENT TRUST MAKGERU, Kabu Walter	18/07/2022 BD/P/ 2022/254	ZA 2021/05246 26/07/2021 and ZA 2021/05855 17/08/2021	F 23K 3/00	A fuel composition for combustion according to claim 1, the fuel composition comprising a hydrocarbon-based fuel and magnetite material comprising magnetite. The magnetite material is in the form of powder with a size range from 1 nm – 5 mm. The magnetite material is 0.1–65% wt of the fuel composition. The magnetite material comprises at least 40% magnetite (Fe ₃ O ₄) and has at least 25% Fe (iron).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
18.	A system for distributing incentives for establishing wireless hotspots and sharing WiFi	MAINUL HASAN ALIN and QUAZI KHAIRUZ ZAMAN MAINUL HASAN ALIN and QUAZI KHAIRUZ ZAMAN	19/07/2022 BD/P/ 2022/255		H 04W 84/12	A system for distributing incentives for establishing wireless hotspots and sharing WiFi	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
19.	An Advertisement Management System to transmit Ads to WiFi capable devices connected to specific wireless hotspots.	MAINUL HASAN ALIN and QUAZI KHAIRUZ ZAMAN MAINUL HASAN ALIN and QUAZI KHAIRUZ ZAMAN	21/07/2022 BD/P/ 2022/256		H 04N 21/258	A system to display Ads on WiFi capable devices after such devices connect to specific WiFi Hotspots. When a WiFi capable device is within the range of specific WiFi hotspots, it would get connected to the Access Points (WiFi Router) of the hotspots. There are two methods of connecting to the Access Points - one way is through a Captive Portal (ESS) Page which could be customized for each Access Point and the other way is to connect through an App (application software) which contains the list of all Access Points Shared (Wpa-psk) with the system. Ads could be displayed on WiFi capable devices either through a Captive Portal (ESS) Page or, the App before allowing the user (of the device) to get access to the broader internet over the connection established through the Access Point of the hotspot. The Access Point would be any device connected to the broader internet which has the	

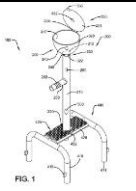
						capability to generate a wireless hotspot. The user would get limited access to the broader internet after watching an Ad, this limited access would be called WiFi Balance and this Balance is based on time, data volume and bandwidth. Once the user runs out of WiFi Balance they would get disconnected from the internet and prompted to watch another Ad for additional Balance.	
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**


ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
20.	FOOT- WASHING BOWL SYSTEM	Afzaal Mustafa S/O Khan Ghulam Mustafa	25/07/2022 BD/P/ 2022/257	PK 551/2021 27/07/2021	A 63D 3/00	The present invention relates to a foot-washing bowl system. The system may be comprised of a free-standing foot-washing stand and/or a toilet-mounted foot-washing stand. The free-standing foot-washing stand has a bowl that receives a water source to allow water to flow through the stand and out at least one opening of a cross-member to wash the feet of the user. The toilet-mounted embodiment features a stand identical to the free-standing stand that is further comprised of a toilet seat assembly that allows the system to attach and be used as a toilet seat.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
21.	Development of Locally Engineered Low Cost Farm Based Floating Fish Feed Mill (SAU Feed Mill- 01)	Sher-e-Bangla Agricultural University Md. Masud Rana, Assistant Professor	25/07/2022 BD/P/ 2022/258		A 23K 50/80	The aim of this invention is to develop a new unique floating farm-based fish feed mill for minimizing the entire fish production cost. Study also investigates the drying kinetics, energy analysis and milling performance of the invented farm based low-cost floating feed mill. The machine uses advanced milling technology so that it can produce food continuously for 10-12 hours, where it is possible to produce 70-80 kg of floating and 150- 170 kg sinking feed per hour. There are three main parts of this machine are crusher, mixture and extruder each of the part can perform independently. The whole operation controlled by five motors having capacity 20, 10, 8, 0.5 and 0.5 H.P., respectively. The machine has 4 blade chambers, the rotate speed of crushing chamber, mixing chamber, screw chamber, hopper chamber and cutting chamber are 850, 800, 700, 700 and 1400 rpm. SAU invented farm	

						<p>based low cost floating feed mill able to produce feed having diameter 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 and 3.0 mm, respectively. The newly invented feed mill is able to control the moisture content of the final products ranges between 10-12% based on the raw materials used. The protein, fat, fiber, ash and calcium content of the feed produced from the machine ranges between 20-35, 4-6, 10-14, 18-23 and 1-3%, respectively. Floating feed having floating ability 40-50 min that depends on the size of feed as well as raw materials used. This study reveals that, SAU invented feed mill can produce different sizes of feed consumed by fish, duck, chicken and other birds. The newly invented feed mill will make a significant contribution to reduce the production cost of fish farming by producing safe feed at low cost to the farmers. It can also play a leading role in earning more profits to the fish fanners which will enrich the fisheries sector as well as the economy of Bangladesh.</p>	
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
22.	METHODS AND APPARATUSES FOR CONFIGURED GRANT SMALL DATA TRANSMISSIONS IN A COMMUNICATION NETWORK	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) Henrik Enbuske and Jan Christoffersson	01/08/2022 BD/P/ 2022/259	US 63/229,584 05/08/2021	H 04W 72/14	A User Equipment (UE) (12) determines whether Uplink (UL) data is restricted from transmission on Configured Grant Small Data Transmission (CG-SDT) resources and, responsive to the data not being restricted, initiates a CG-SDT procedure in which at least a portion of the data is transmitted on CG-SDT resources. Responsive to the data being restricted, the UE transmits the data using Random Access (RA) SDT or by connecting to the involved communication network. In an example arrangement, the UE receives information from the network to use for determining whether UL data is restricted from transmission on the CG-SDT resources, and the network correspondingly includes a network node (10) that is configured to generate and transmit a signaling message indicating the restrictions.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

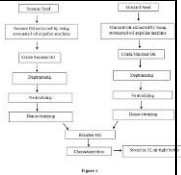
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
23.	Salt of GLP-1R agonist compound, preparation method and pharmaceuticall y use thereof	SHENZHEN SALUBRIS PHARMACEUTICALS CO. LTD Wu, Junjun; Lu, Yinsuo; Lian, Xiaolei; Li, Qinze and Li, Song	02/08/2022 BD/P/ 2022/260	CN 20211087943 9.6 02/08/2021	A 61K 38/26	The present invention belongs to the technical field of chemical medications and provides a series of salts of GLP-1R agonist compounds. The present invention also relates to pharmaceutical compositions comprising salts of these compounds and use of the compounds in medications for treating diseases such as diabetes, etc.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
24.	PRODUCTION OF CHOLESTEROL LOWERING EDIBLE BLENDED OIL USING SESAME AND MUSTARD SEEDS	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) DR. MST. SARMINA YEASMIN, Principal Scientific Officer; G. M. MASUD RANA, Research Chemist; TAHMINA AKTER CHOWDHURY, Research Chemist; LAILATUL FERDOUSI, Senior Scientific Officer; MD. MAHMUDUR RAHMAN, Scientific Officer; ALI AHSAN MUZAHID, Scientific Officer and RATON KUMAR BISHWAS, Scientific Officer	02/08/2022 BD/P/ 2022/261		A 61K 36/31	The present invention discloses a process of edible blended oil which has cholesterol lowering ability and maintains blood cholesterol level. The oil is composed of 80% sesame seed oil and 20% mustard seed oil. This composition is selected to enrich fatty acid profile with balance fatty acid ratio. All physico-chemical properties of this blended oil are in the allowable range which make it suitable for all types of cooking as well as deep frying and better frying stability. In the blended oil of present invention no synthetic antioxidant is added to increase shelf life as sesame oil contains sesamine, sesamol and sesamol acting as natural antioxidant. Refining process of extracted single oil was modified to increase micronutrients and phytosterols. So the blended oil is more convenient to store and easy for consumers to accept. The present invention is totally new in Bangladesh.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
25.	SALT TOLERANT PLANTS	AGRISEA CORPORATION YOUNG, LUKE and HORNBY, Rory James	04/08/2022 BD/P/ 2022/263	GB 2111268.5 04/08/2021 and GB 2111563.9 11/08/2021	A 23L 27/40	The invention provides engineered plants that are salt tolerant, methods for making these plants and uses of these plants.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
26.	Coreset Selection With Different QCL- Typed For M- TRP PDCCH Repetition	Nokia Technologies OY Matha DEGHEL; Amir Mehdi AHMADIAN; Keeth Saliya Jayasinghe LADDU and Youngsoo YUK	04/08/2022 BD/P/ 2022/264	US 63/230112 06/08/2021	H 04L 45/85	In accordance with example embodiments of the invention there is at least a method and apparatus to perform determining, by a network device of a communication network, that to monitor physical downlink control channel candidates of two or more control resource sets of the communication network, wherein the two or more control resource sets are using different QCL-TypeD; and selecting at least two control resource sets of the two or more control resource sets with different QCL-TypeD for monitoring at least two of the physical downlink control channel candidates.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
27.	Sulphanilic acid based on spot indicator for detection of arsenic in water	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) Dr. Md Kamal Hossain, Principal Scientific Officer; Afroza parvin, Senior Scientific Officer; Dr Samina Ahmed, Chief Scientific Officer; Afsana Parvin, Scientific Officer; Priyanka Dey Suchi, Scientific officer; Badhan Saha, Senior Scientific Officer ; Dr Mohammad Moniruzzaman, Principal Scientific Officer and Prof Dr Md Aftab Ali Shaikh Chairman	08/08/2022 BD/P/ 2022/265		G 06F 3/041	Arsenic, a world's most hazardous chemicals, a potent carcinogen is solely responsible for arsenicosis disease by its chronic exposure to 35 to 77 million people of Bangladesh exceeding the national standard of 50 -g/L and the World Health Organization (WHO) guideline of 10 -g/L through the excessive and long term intrusion of arsenic into the human body either by drinking water or through the food chain. A rapid, economically feasible, and environment friendly chemical compound-based technique has been developed to detect arsenic in water. This is an organic acid-based on-spot indicator method for the detection of arsenic in water. The sulphanilic acid-based on-spot indicator device (PBSID) was very sensitive to detecting the arsenic (in both cases As (III) and As (V) in water within the shortest possible time (maximum 10 mins) and a mode of color developed	

						<p>depending on the arsenic concentration in water (from 10 $\mu\text{g/L}$ to 500 $\mu\text{g/L}$). Sulphanilic acid work as a bifunctional in this method, both acid catalyst and remove the interference (sulphate, nitrate, chloride, iron, manganese) in water. The stability of PBSID is more than 1(one year) and no toxic chemicals were used. To maximize the results we also design a very special type of reactor (Figure-2).</p>	
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
28.	A PORTABLE LIGHT SOURCE WITH VARIABLE WAVELENGTH, INTENSITY AND ILLUMINATION PERIOD	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) DR. SYED FARID UDDIN FARHAD; NAZMEL ISLAM TANVIR; MD. SAIDUL ISLAM; MD. SAIDUL ISLAM and MS. SURAVI ISLAM	10/08/2022 BD/P/ 2022/266		G 02B 26/00	A light source of selective wavelengths and intensities is desirable in numerous fields of research and analysis such as investigating performance parameters and efficiency as well as quality of different layers and interfaces of solar cells, photodiodes, photoelectrochemical water-splitting devices, characterization of photocatalysts, and photodegradation studies of organic pollutant from textile and leather industries etc. Conventional light sources used for these types of research are costly, space consuming, cumbersome to work with and limited to specific applications. To address these issues, we have developed a light source with variable wavelength, intensity and illumination period using an illumination period control unit (IPCU), voltage regulator, neutral density (ND) filter, alterable Power LEDs of different Wavelength etc.	

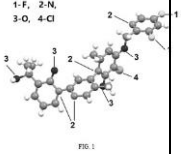
						<p>Conventional light sources do not have all three adjustable functionalities. The variable wavelengths of our invented light source range from 365 - 845 nm, the illumination period can be of any seconds or minutes and the light intensity ranges from 0 - 100% or 0 - 100 mW/cm². The present invention propose a low power consuming, versatile, portable light source which can be used in the above-mentioned fields as well as to determine any photophysical or photochemical properties of samples under investigation.</p>	
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

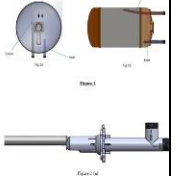
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
29.	Terpyridinedione compound or salt thereof, and preparation method and application thereof	SHENZHEN SALUBRIS PHARMACEUTICALS CO. LTD SUN, Jingchao; XIAO, Ying; XING, Wei and WU, Jigang	11/08/2022 BD/P/ 2022/268	CN 202110931085.5 13/08/2021; CN 202111156542.4 30/09/2021; CN 202111288455.4 02/11/2021 and CN 202210898817.X 28/07/2022	C 04B 111/00	This application belongs to the technical field of chemical drugs, and relates to a compound shown in a general formula (I), or racemate thereof, or an isomer thereof, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, which, as a p38/MK2 inhibitor, may inhibit the generation of cytokines TNF α and is used for treating diseases such as arthritis.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
30.	Water heater with single inlet/outlet port	A. O. Smith India Water Products Pvt Ltd Neeraj Gupta; Dhanish Dharman; Kiran Kumar S; Basavraj Ishwar Sankhgond; Anshuman Sharma; Rajendra Kumar Sharma and Rajesh Ramachandra Bhakta	11/08/2022 BD/P/ 2022/269	IN 202141036666 13/08/2021	F 24H 4/02	The Invention relates to a water heater with single inlet/outlet port. Particularly, the Invention provides an efficient water heater with single inlet/outlet port with the advantages of reducing heat loss, increasing productivity and which is cost effective and simple to manufacture.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**


ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
31.	PHOTOLUMINE SCENT SECURITY INK FOR CONTINOUS INK-JET PRINTING	SICPA HOLDING SA RUGGERONE, Riccardo; LAPORTE, Cécile, Chemin; PHILIPPON, Pierre- Sylvain; CARTESIO, Salvatore and BAILLEUL, Mickael	14/08/2022 BD/P/ 2022/270	EP 21192480.8 20/08/2021	C 09D 11/30	The present invention provides a photoluminescent security ink for continuous ink-jet printing, wherein said ink has a viscosity of about 1.5 mPas to about 6 mPas at 25 ±C, and comprises: a) from about 4 wt-% to about 6 wt-% of uncapped NaX1-y-zF4YbyZz nanoparticles; b) from about 1.5 wt-% to about 10 wt-% of a dispersing agent; c) from about 80 wt-% to about 90 wt-% of an organic solvent; and d) from about 0.1 wt-% to about 1 wt-% of a conductive salt, as well as a process for producing said ink, and a process for manufacturing a photoluminescent security feature on an article, or a value document, with said ink.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
32.	AN IMPROVED PROCESS FOR PREPARATION OF PYROXASULFO NE	UPL LIMITED KINI, Prashant Vasant; GANDHALE, Sopan Nagnath; SENGUPTA, Debasish; GULVE, Sandip Sahebrao; ANPAT, Shrikant Muqutrao and BORSE, Manish Madhukar	14/08/2022 BD/P/ 2022/271	IN 202121036558 12/08/2021	A 01N 43/80	The present invention relates to a process for preparation of Pyroxasulfone substantially free of undesired impurity, by oxidizing a compound of formula (II) at a temperature ranging from 40 to 80±C. Formula (II)	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
33.	Bacterial Encapsulation (BE)	Dr. Maruf Ahmed (NID-5993696094), Professor, Dept. of Food Processing and Preservation (FPP) Shobuz Mahmud (NID-8252721074), Student, Dept. of Food Processing and Preservation (FPP)	16/08/2022 BD/P/ 2022/273		A 61K 9/50	Probiotic bacteria were isolated from yogurt and cheese whey and used to prepare encapsulated probiotic bacteria with whey protein (WP), maltodextrin (MD), and gum Arabic (GA) as single, binary, and ternary encapsulation coating materials by freeze-drying. After that, the characteristics of encapsulated probiotic bacteria and stability under gastrointestinal conditions were studied during storage at 4oC. Limosilactobacillus fermentum strain LF-HSTU-FPP and Streptococcus thermophilus strain ST-HSTU-FPP were identified by 16S RNA genome sequencing. Encapsulation with WP and GA had a high encapsulation efficiency of 94.69% and the least injury of cell viability of 2.8715 Log CFU/gm and 2.85 Log CFU/gm in stimulated gastric juice and stimulated intestinal juice, respectively. Microcapsules showed broken glass, porous, sponge-like, and	

						irregularly shaped structures. The stability of probiotic bacteria was confirmed by FTIR analysis of amide group I and II peak alterations. Therefore, binary encapsulation (WP and GA) was a suitable coating material for the stability of probiotic bacteria in gastrointestinal tract during storage.	
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
34.	Triggering Beam Failure Recovery Upon Secondary Cell Group	Nokia Technologies OY Samuli Heikki TURTINEN ; Tero HENTTONEN and Jarkko Tuomo KOSKELA	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.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট- এর শ্রেণি Classifi- cation of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
35.	Method for the Treatment of a Fibrous Raw Material.	Infinite Fiber Company Oy SIREN, Sakari and STJERNBERG, Martin	17/08/2022 BD/P/ 2022/276	FI 20215949 09/09/2021	D 21C 3/02	According to an example aspect of the present invention, there is provided a method of treating a fibrous raw-material containing cellulosic fibres and polyester fibres, comprising the steps of subjecting the raw-material to acid treatment and to a washing operation, subjecting the washed first modified fibrous raw-material to an alkaline treatment to dissolve at least a portion of the polyester fibres and to form a second modified fibrous raw-material that is subjected to separation to separate solid matter from an aqueous liquid phase comprising dissolved material, recovering the solid matter of the separation, subjecting the recovered second modified raw-material to a washing, subjecting the liquid phase to a first filtration step using a micromembrane to obtain a first aqueous permeate, subjecting the first permeate to a second filtration step using a nanomembrane to obtain a second permeate, recovering the second aqueous permeate and recycling it to an alkaline treatment step.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

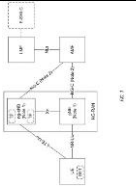
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
36.	APPARATUS FOR OPERATING SIMULTANEOU SLY AS DC (DIRECT CURRENT) MOTOR AND DC GENERATOR	GOO, JEI HYUN	17/08/2022 BD/P/ 2022/277	KR 10-2021- 0144053 26/10/2021	B 60W 10/08	An apparatus for operating simultaneously as DC (Direct Current) motor and DC generator is disclosed. Four permanent magnets (101, 102, 103, 104) are placed to be able to rotate with a shaft and two coils (201, 202) are placed outside the circumference of the permanent magnets and one secondary cell battery (301) is used to supply electric current to the coils. One device (501) for making electric current flow alternately in the coils is placed. If electric current flows in a first coil (201) by the secondary cell battery, the shaft rotates and the rotating permanent magnets generate electric power in a second coil (202). Electric current flows from the second coil to the first coil. Electric current always flows in one direction in the coils as the shaft rotates in one direction.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
37.	SYSTEMS AND METHOD FOR BIDIRECTIONA L TIMING MEASUREMEN T	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) Muhammad Ali Kazmi	17/08/2022 BD/P/ 2022/278	US 63/234,141 17/08/2021	G 04F 8/00	Systems and methods of bidirectional timing measurement are provided. In some embodiments, a method performed by a User Equipment (UE) includes: receiving a configuration for performing a bidirectional timing measurement on one or more cells; adapting the bidirectional timing measurement procedure based on one or more conditions or relations or criteria; and using the adapted procedure for performing the configured bidirectional timing measurement. The bidirectional timing measurement can be a UE Receive-Transmit (Rx-Tx) time difference. The measurement adaption can include: whether the cell for the bidirectional timing measurement is the Downlink reference cell for a Sounding Reference Signal (SRS) for the UE. In this way, the bidirectional timing measurement performance is enhanced. The UE only discards	

						bidirectional timing measurement (e.g., UE Rx-Tx time difference) when the UE autonomous timing adjustment will make the measurement inaccurate. The positioning measurement accuracy determined based on the multi-RTT measurement is improved.	
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
38.	Very cold liquids or, very hot liquids, are piped through. If the air on one side is pulled by the fan on the other side, cold or hot air will come out.	Mohammad Parveg Ali Mohammad Parveg Ali	21/08/2022 BD/P/ 2022/279		G 05D 23/13	<p>My invention, which will be used for the work.</p> <p>The climate is very hot during summer, and very cold during winter. So we use electrical equipment, like AC or room heater, to regulate the temperature, but the electricity consumption is very high. So using my technology, neutrons can be made at both hot and cold temperatures, using much, much less electricity. With this new technology of mine.</p> <p>How temperature works for neutrons. The new technology.</p> <p>Supercooled liquid nitrogen, placed inside a protected cylinder, is piped through the center of the cylinder, but the two ends of the pipe are outside the cylinder. At one end of the pipe there will be an air filter through which air will enter. Another head will</p>	

					<p>have a fan, which will pull out the air inside the pipe and throw it into the room. And because most of the pipe is inside the cylinder, inside the liquid nitrogen, the pipe will be supercooled, and the air coming through the cold pipe will be converted into supercooled air. The fan will blow cold air into the room</p> <p>and for hot temperatures. By placing liquid water or oil inside a protected cylinder, the heater will heat the water or oil to a specified temperature for a specified period of time. The pipe will pass through the hot cylinder, but the two ends of the pipe will be outside the cylinder. At one end of the pipe there will be an air filter through which air will enter. Another head will have a fan, which will pull out the air inside the pipe and throw it into the room. And since most of the pipe is inside the cylinder, inside the superheated water or oil, the pipe will get superheated, and the air entering the hot pipe will turn into superheated air. The fan will blow the hot air into the room.</p> <p>The whole system can be controlled by remote.</p>	
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
39.	Portable Improved Cook stove	Guangzhou Iceberg Environmental Consulting Services Co., Ltd. MD NASIR UDDIN	21/08/2022 BD/P/ 2022/280		F 24B 1/26	This is the prototype of technical demonstration of the ICEBERG APON that is portable Improved Cook Stove which is technically and socially sound, tuned and acclimatized with the socio economic environment of Bangladesh.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

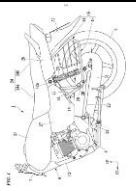
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
40.	STAND STOPPER STRUCTURE OF SADDLE-TYPE VEHICLE	HONDA MOTOR CO., LTD Yuki TAKAHASHI; Koji AOKI and Tohru YAMAGISHI	21/08/2022 BD/P/ 2022/281	JP 2021- 135866 23/08/2021	B 62D 51/02	This stand stopper structure of a saddle-type vehicle includes a stand (51) that supports a vehicle body in a standing state, in which the stand (51) is configured to be rotatable between a storage position (P1) in which the stand (51) is kicked backward into an elevated position and a use position (P2) in which the stand (51) is turned downward from the storage position (P1) to a ground, and the stand (51) is prevented from turning further beyond the use position (P2), the stand stopper structure further includes a step bracket (35) that supports a step (36) on which a rider rests his or her foot, the step bracket (35) being fixed to a lower part of the vehicle body, and the step bracket (35) has a stand stopper (37d) that prevents the stand (51) from turning further beyond the use position (P2).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
41.	VEHICLE BODY REAR PORTION STRUCTURE OF SADDLE RIDING VEHICLE	HONDA MOTOR CO., LTD. Yuki TAKAHASHI and Koji AOKI	21/08/2022 BD/P/ 2022/282	JP 2021- 138172 26/08/2021	B 60R 1/26	A vehicle body rear portion structure of a saddle riding vehicle includes: a passenger step (26) on which a rear passenger places a foot; a step frame (14) that supports the passenger step (26) on a vehicle body frame; and a guard member that is arranged at a further rearward position than the step frame (14) and guards a rear passenger's clothing such that the clothing does not come into contact with a rear wheel (5), wherein the step frame (14) comprises an integral step bracket (38) that supports both the passenger step (26) and the guard member.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
42.	AN OIL-IN- WATER EMULSION GEL COMPRISING TIOTROPIUM BROMIDE	Health Innovation Technology Transfer, S.L Oriol SOLÁ- MORALES I SERRA and Maria BUXADÉ FORTUNY	21/08/2022 BD/P/ 2022/283	EP 21382781.9 25/08/2021	C 08J 3/075	The present invention relates to an oil-in-water emulsion gel comprising tiotropium bromide for topical use. It can be used in cosmetics, as an antiperspirant or in the prevention and/or treatment of hyperhidrosis. After application to the skin nanoparticles are formed and the drug substance penetrates the skin where it exerts its effect. The oil-in-water emulsion gel is composed in such a manner that the drug substance permeates the epidermis and enters into the dermis, but only to a minor extent permeating through the dermis and into the systemic circulation.	 FIG. 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

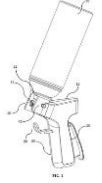
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
43.	A SPRAY HEAD OF AN AEROSOL CONTAINER	SAMURAI 2K AEROSOL SDN BHD. ONG YOKE EN	21/08/2022 BD/P/ 2022/284	MY PI2021004828 24/08/2021	B 05B 15/68	The present invention discloses a spray head (1) of an aerosol container comprising a housing formed with a recess (19) for connection with a body of the aerosol container, and a passage (21) that is connected to the recess (19) for directing fluid from the body to the spray head (1), a nozzle (12) connected to the passage (21), and an adjuster (14) having a tip (15) connected to the passage (21) and positioned upstream to the nozzle (12) with respect to flow direction of the fluid out of the body, that is rotatable between an open configuration and a closed configuration for adjusting volume of the fluid dispersed from the aerosol container, wherein the tip (15) is formed to be slanted at a predetermined angle so that opening degree of the nozzle (12) is dependent on the rotation of the adjuster (14), where the tip (15) blocks the nozzle (12) when the adjuster (14) is in the closed configuration.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
44.	A SPRAY GUN HANDLE AND TRIGGER ATTACHMENT	SAMURAI 2K AEROSOL SDN BHD. ONG YOKE EN	21/08/2022 BD/P/ 2022/285	MY PI2021004827 24/08/2021	B 05B 5/025	The present invention discloses a spray gun handle and trigger attachment for use with an aerosol type container (50), the attachment comprising a trigger assembly (20) pivotal with respect to a handle grip (30), wherein the trigger assembly (20) is adapted to activate a spray valve (51) of the aerosol type container (50) when actuated by a palm of a user's hand, in which the direction of the spray is generally away from the user.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
45.	PRE-CHAMBER IGNITION UNIT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	TVS Motor Company Limited and INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras) A Ramesh; Mayank Mittal; Prajwal R; Jubin V Jose; Gutti Gnanakotaiah and Kuduva Shanthulal Vishnukumar	21/08/2022 BD/P/ 2022/286	IN 202141037596 19/08/2021	F 02P 19/00	A pre-chamber ignition unit (104) comprises at least one injector holder (107) being connected to at least one fuel injector (106), a pre chamber top (108), a pre chamber bottom (110) at least one spark plug (112), being connected to the pre chamber top (108). A pre-chamber cavity (114) being formed between ends of the pre chamber top (108) and the pre chamber bottom (110). Further, at least one orifice (116, 116'), being disposed at a bottom portion (118) of the pre chamber bottom (110). Furthermore, the pre chamber bottom (110) comprises an outer portion, such that the outer portion being detachably attached to an internal combustion engine (102) of the vehicle (100). Moreover, at least a portion of the pre chamber bottom (110) comprising the at least one orifice (116, 116') being disposed within the internal combustion engine (102) of the vehicle (100).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classific- ation of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawi- ng)
46.	A CARGO MANAGEMENT PLATFORM	BILLION PRIMA SDN BHD Goh Chu Leong; Lee Yuh Jiunn; Joanne Soh Zi En; Asrizal Bin Arifuddin; Nur Fazera Nabila Bt Azahar; Muhamad Khairi Bin Kamarudin and Muaaz Bin Badrul Hisham	22/08/2022 BD/P/ 2022/287	MY PI202200325 5 17/06/2022	B 63B 27/36	The present invention relates to a cargo management platform (100). The platform (100) is configured to manage various data relating to a cargo inspection process, wherein the data may be monitored, manipulated, and analysed for detecting suspicious events or items in at least one cargo or vehicle. The platform (100) may be configured as a local application, a mobile application, or a website application hosted in a single or a combination of servers such as a local server, a centralised server, a cloud server, etc. The platform (100) may be accessed by one or more end devices such as a desktop workstation or a mobile phone using various connection networks such as cellular networks, Wi-Fi, etc. The platform (100) comprises a user management module (1), a cargo verification module (2), an automatic threat recognition or ATR module (3), a weight monitoring module (4), a radiation monitoring module (5), an image processing module (6), a blacklist module (7), a logistics module (8), and a report module (9), wherein each of the modules is connected to a process monitoring module (10).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর
শিল্প মন্ত্রণালয়

৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০

www.dpdt.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
47.	Pharmaceutical composition of ARNi and calcium ion antagonist and application	SHENZHEN SALUBRIS PHARMACEUTICALS CO. LTD SUN, Jingchao; XIAO, Ying; XING, Wei and WU, Jigang	23/08/2022 BD/P/ 2022/288	CN 202110985830 .4 26/08/2021	A 61J 1/00	The present application provides a pharmaceutical composition of an angiotensin receptor enkephalinase inhibitor (ARNi) and a calcium ion antagonist and an application, and the pharmaceutical composition may be used for diseases such as hypertension and heart failure.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
48.	PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN OPTICALLY ACTIVE ISOXAZOLINE COMPOUND	SYNGENTA CROP PROTECTION AG GRIBKOV, Denis and MILNER, Harry John	28/08/2022 BD/P/ 2022/289	EP 21193759.4 30/08/2021	C 07B 57/00	The present invention relates to a process for the preparation of a compound of formula I or an enriched composition comprising a compound of formula I (I), by reacting a compound of formula II (II), with hydroxylamine or its salt, a base, a chiral catalyst, and an organic solvent, wherein said base is an anion exchange resin.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 11 (Publication date: 28 April 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificati on of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
49.	BATTERY PACK FOR ELECTRIC VEHICLE.	Bajaj Auto Limited ABRAHAM JOSEPH; KURIYAN ARIMBOOR; SUNIL MOTILAL PATEL and ATMARAM DATTATRAYA SAMANT	30/08/2022 BD/P/ 2022/290	IN 202121039446 31/08/2021	B 60L 50/61	The present invention discloses a battery pack, comprising plurality of cell pack assemblies (101, 102) each having plurality of cells (104); plurality of cell pack housings (140, 150) configured to contain the individual cell pack assemblies (101, 102); wherein plurality of the cell pack assemblies (101, 102) are covered using plurality of plates (170, 180) and covers (175, 230, 260, 310); wherein the cell pack housings (140, 150), the plates (170, 180) and the covers (175, 230) assembled to create plurality of air flow channels (1, 2, 3) around the cell pack assemblies (101, 102) for thermal management and are sealed (360) to prevent entry of any foreign substance into the cell pack assemblies (101, 102). It also discloses the method of assembling the battery pack with the help of different components.	