

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. /১০৮২

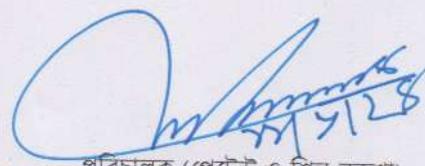
তারিখ: ২১/০৬/২০২৪ খ্রি.

বিষয়: দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ ওয়েবসাইটে প্রকাশ।

বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪ অনুযায়ী ডিপিডিটিতে পেটেন্ট আবেদন দাখিলের পর ১৮ (আঠার) মাস অতিবাহিত হওয়ায় ২০২১ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ৩৪০, ৩৪৩ এবং ২০২২ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ২৯২-২৯৫, ২৯৮-৩০৫, ৩০৭-৩০৭, ৩০৯-৩৪৬, ৩৪৮-৩৫৯, ৩৬১-৩৭০ নিম্নবর্ণিত তথ্যাদি সহ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে ([www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)) প্রকাশ করা হল।

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

সংযুক্তি: ৮৯ (উননবই) পাতা।



পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)  
ফোন: ০২-২২৩৩৫৪৯০১

অনুলিপি:

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

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

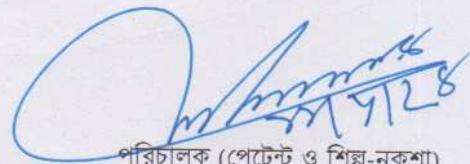
পেটেন্টের দাখিলকৃত আবেদনসমূহের প্রকাশনা  
Publication of filed patent applications

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

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

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

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



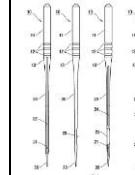
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)  
ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	SEWING MACHINE NEEDLE	Organ Needle Co., Ltd.  HAKOYAMA Kazutaka; MUROGA Masahiro; MATSDA Toshihiko; MITSUYA Mai; TOODA Tomomi; SAKAI Yuki; KAGAWA Makiko and KOMATSU Yuta	18/10/2021  BD/P/ 2021/340	JP JP2020- 182550  30/10/2020	D 05B 0/00	The present invention provides a sewing machine needle including: a cylindrical shank portion 11 that is attached to a sewing machine; and a needle shaft portion 20 that is provided closer to a tip of the sewing machine needle than the shank portion 11; wherein one or more groove portions 12 are formed in a circumferential face of the shank portion 11 to extend continuously over the entire circumference. Thus, a type of the sewing machine needle can be visually checked easily.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	WEAVING LOOM MOVABLE GUIDE BEAMS	Sybille Castens  Sybille Castens	24/10/2021  BD/P/ 2021/343		D 03B 35/00	Weaving loom for inserting continuous material, or loosely connected material or material in pieces. According to the invention, the warp threads (4.a and 4.b) run in the downward direction from the warp beam (1.a and 1.b) to the cloth beam (5) and herein are individually held by hooks (3.a and 3.b) which are anchored in guide beams (2.a and 2.b) between the upper warp beams (1.a. and 1.b) and the lower cloth beam (5).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Endothelin A (ETA) receptor antagonist compound, and preparation method and medical applications thereof	SHENZHEN SALUBRIS PHARMACEUTICALS CO. LTD  XIAO, Ying; XING, Wei; WU, Junjun; LU, Yinsuo and HU, Hao	01/09/2022  BD/P/ 2022/292	CN 202111041046.4  03/09/2021 and CN 202210201633.3  03/03/2022	A 61P 9/10	The present application belongs to the technical field of chemical drugs, and provides an endothelin A (ETA) receptor antagonist compound, and a preparation method and medical applications 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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

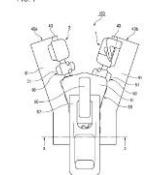
ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
4.	TOP STOP AND SLIDE- FASTENER- ATTACHED PRODUCT	YKK CORPORATION  Restu AKBAR and Yusuke HOSOKAWA	04/09/2022  BD/P/ 2022/293	JP PCT/JP2021/0368 90 05/10/2021	D 03D 51/10	A top stop (1, 1A) is attached to a fixing member (43) so as to be adjacent to an upper end of one element row (50) among left and right element rows (50) in which a plurality of elements (51) are attached to the fixing member (43), respectively, the top stop (1, 1A) restricting upward movement of a slider (60) configured to engage the left and right element rows (50) with each other. The top stop (1, 1A) includes: a top stop fixing portion (13) fixed to the fixing member (43); a top stop engagement portion (14) provided closer to the other element row (50) with respect to the top stop fixing portion (13) in a left-right direction; and a top stop fin portion (15) extending from the top stop fixing portion (13) to a side opposite to the top stop engagement portion (14) in the left-right 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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

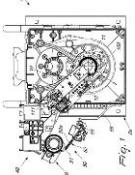
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
5.	TOP STOP, SLIDE FASTENER, AND SLIDE- FASTENER- ATTACHED PRODUCT	YKK CORPORATION  Yusuke HOSOKA WA and Restu AKBAR	04/09/2022  BD/P/ 2022/294	JP PCT/JP20211036 888 05/10/2021	D 03D 51/10	<p>A slide-fastener-attached product (101) comprising:</p> <p>a pair of left and right element members (59), in each element member, a plurality of elements (51A) being attached to the fixing member (44);</p> <p>the slider (60) configured to engage left and right element rows (50A) with each other, each element row being formed by the plurality of elements;</p> <p>a top stop (1A) attached to the fixing member to restrict the upward movement of the slider;</p> <p>and</p> <p>a fastener attachment member (102) to which the pair of element members (59) and the top stop (1A) are attached, wherein the top stop according to any one of claims 1 to 6 and 9 to 13 is disposed adjacent to an upper end of one element row of the left and right element rows.</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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR HOSIERY OR THE LIKE AND METHOD FOR PROVIDING A TUBULAR ITEM	LONATI S.P.A  Ettore LONATI; Fausto LONATI and Francesco LONATI	04/09/2022  BD/P/ 2022/295	IT 10202100002326 4 09/09/2021	D 04B 15/58	A circular knitting machine for hosiery or the like (1), comprising at least one needle cylinder (2) which has a cylinder axis (100) and is configured to provide a tubular item (101), the circular machine (1) comprising a pickup device (10) which is adapted to pass between a pickup position, in which it is arranged coaxially around the needle cylinder (2) in order to pick up the tubular item (101) at a first axial end thereof (101a), and a release position at a further processing station (40) which is laterally spaced apart from the needle cylinder (2), at the further processing station (40) there being a turning device (20) which comprises a lower portion (22) which defines in an upper region an access mouth (21), which extends around a respective axis of extension (103), and an upper portion (25), which are arranged respectively below and above an intermediate region at which means (41) for supporting the tubular item (101) to be turned, which hangs at the first axial end (101a), are or can be positioned, the lower portion (22) of the turning device (20) being designed to accommodate coaxially the tubular item (101) in order to perform its turning, and being movable	

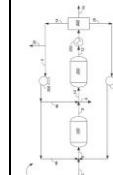
					<p>between a first position, in which the access mouth (21) is aligned with the upper portion (25) in order to allow the turning of the tubular item (101), and a second position, in which the access mouth (21) is arranged laterally with respect to the upper portion (25) in order to allow the transfer of the tubular item (101) from the needle cylinder (2) into the lower portion (22) of the turning device (20), characterized in that the circular machine (1) comprises a lifting element (50) which is adapted to pass between an inactive condition, in which it is arranged externally with respect to the region affected by the movement of the pickup device (10) and of the corresponding tubular item (101) associated therewith during the transition of the lower portion (22) from the second position to the first position, and an active position, in which the lifting element (50) is adapted to interact with at least one portion of the tubular item (101), in the active position the lifting element (50) is movable on command along a lifting trajectory (200) in order to engage with the portion of the tubular item (101) so as to determine the disengagement of the second axial end (101b) of the tubular item (101), opposite to the first axial end (101a), from the needle cylinder (2) and the conveyance of the second axial end (101b) of the tubular item (101) to the access mouth (21) when the lower portion (22) is in the second position.</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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	PRODUCTION OF LIQUEFIED PETROLEUM GAS (LPG) HYDROCARBONS FROM CARBON DIOXIDE-CONTAINING FEEDS	GAS TECHNOLOGY INSTITUTE  LITTLEWOOD, Patrick; WANGEROW, Jim; MARKER, Terry and WOLEK, Andrew	05/09/2022  BD/P/ 2022/298	US 17/470195 09/09/2021	C 10L 3/12	Pathways are disclosed for the production of liquefied petroleum gas (LPG) products comprising propane and/or butane, and in certain cases renewable products having non-petroleum derived carbon. In particular, a gaseous feed mixture comprising CO <sub>2</sub> in combination with CH <sub>4</sub> and/or H <sub>2</sub> is converted by reforming and/or reverse water-gas shift (RWGS) reactions, further in combination with LPG synthesis. A preferred gaseous feed mixture comprises biogas or otherwise a mixture of CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> that is not readily upgraded using conventional processes. Catalysts described herein have a high activity for reforming (including dry reforming) of CH <sub>4</sub> , as well as simultaneously catalyzing RWGS. These attributes improve the management of CO <sub>2</sub> that is input to the disclosed processes, particularly in those utilizing recycle operation to increase overall CO <sub>2</sub> conversion. Economics of small scale operations may be improved, if necessary, using an electrically heated reforming reactor in the first or initial reforming stage or RWGS stage.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

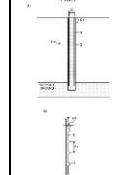
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
8.	USER EQUIPMENT OR SOURCE MASTER NODE, NETWORK NODES AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Icaro Leonardo Da Silva; Cecilia Eklöf; Jens Bergqvist and Liwei Qiu	06/09/2022  BD/P/ 2022/299	US 63/244,750 16/09/2021	G 06Q 20/32	A method for indicating a Secondary Cell Group (SCG) state during a Conditional Handover (CHO) in a wireless communications network is provided. The method is performed by a User Equipment (UE), or by a source Master Node (MN). The UE is configured with a current SCG. A CHO configuration for the UE is obtained (1201) from a source MN. The CHO configuration comprises a configuration for a target candidate node. The target candidate node comprises any one or more out of: a target candidate MN and a target candidate Secondary Node (SN). When CHO execution conditions related to the CHO configuration are fulfilled, an indication is sent (1204) to the target candidate node. The indication indicates an SCG state being set to any one out of: SCG activated or SCG deactivated.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	STEEL PIPE-SOIL CEMENT COMPOSITE PILE, STEEL PIPE PILE, STEEL PIPE, AND CONSTRUCTION METHOD OF STEEL PIPE-SOIL CEMENT COMPOSITE PILE.	JFE STEEL CORPORATION  Yuto OHBA; Kazuomi ICHIKAWA and Kunihiko ONDA	07/09/2022  BD/P/ 2022/300	JP 2021-147394 10/09/2021	E 02D 5/28	A steel pipe-soil cement composite pile according to the present invention is a steel pipe-soil cement composite pile including a soil cement column extending into a ground from a surface of the ground, and a steel pipe pile inside the soil cement column. The steel pipe-soil cement composite pile includes a plurality of first protrusion parts with a height of 15 mm or more formed on the outer peripheral surface of the steel pipe pile in a pile head region of the steel pipe-soil cement composite pile, and a plurality of second protrusion parts formed at an arrangement interval of 75 mm or less, within a range of at least distance 3D (D is an outer diameter of the steel pipe pile) away from a vertical lower end portion of the steel pipe-soil cement composite pile.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Development of a process for salt reduced preservation of raw goat skins	Leather Research Institute, BCSIR  Md. Abdur Razzaq, Senior Scientific Officer; Dr. Md. Tushar Uddin, Senior Scientific Officer and Murshid Jaman Chowdhury- Senior Scientific Officer	08/09/2022  BD/P/ 2022/301		A 61P 31/18	The invention relates to a method for preserving raw goat skins which comprises of treating goat skin with mixture containing 5-20% by mass of mahogany seed crush and 20-5% by mass of sodium salt. Odor, hair slip, shrinkage temperature, moisture content, bacterial count etc. preservation related parameters were found satisfactory during a 30 days monitoring period. The chemical quality assessment parameters like TDS, TSS, Chemical Oxygen Demand (COD), Biological Oxygen Demand (BOD, chloride content was found to fulfill the environmental expectations. The preserved skin was processed by using conventional leather processing techniques and physical properties were studied. The discussed preservation method exhibited comparable result in every index compared to salt based preservation.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	A process for developing indoor solar cooking chamber	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR).	08/09/2022 BD/P/ 2022/302		G 03C 7/407	The invention relates to an indoor solar cooking system, which comprises a highly insulated cooking chamber placed inside of a home connected with a set of solar evacuated tube collectors located at outdoor that collects heat energy from the sun and transfers this heat to the cooking chamber through heat transfer fluid. The invention's main aspect is to use the renewable energy to cook food. After getting heat from sun by using solar evacuated tube collector, heat transfer fluid goes to the cooking chamber and releases heat to the cooking pot. HTF transient pathway is a close loop where the recirculation of fluid acts using thermosyphonic process. As the temperature at the below of cooking pot reached at 116°C, the cooker is able to cook several foods successfully. Therefore, the use of indoor solar cooker is the technology that can be a promising path in utilizing renewable energy 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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

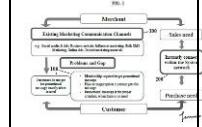
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
12.	FIBER	OceanSafe AG  Schweizer Manuel	08/09/2022  BD/P/ 2022/303	EP 21196170.1 18/09/2021	D 01D 5/24	<p>The present invention relates to a fiber obtainable or being obtained by a method comprising:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— spinning a melt comprising an aliphatic polyester, an aliphatic-aromatic polyester, and a polyhydroxyalkanoate through a hollow fiber spinning nozzle to obtain a precursor fiber; and</li><li>— cooling the precursor fiber under a temperature gradient, thereby obtaining the fiber.</li></ul> <p>The invention also relates to yarns and clothings made from such fiber and to methods of preparing such fiber.</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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Systems and methods of constant customer connection for instant marketing in a system network	Tanvir Ahmed Adar Tanvir Ahmed Adar	11/09/2022 BD/P/ 2022/304		H 04B 1/7079	The invention is a unique system process to instantly connect business and customer. It also enhances the opportunity of inter-merchant and inter-customer connectivity within a system network along with unconventional customer engagement system and methods. The system process includes location based, enterprise marketing solution where merchants can instantly connect with customers online and can create unique sales promotional offers with product or service information and the nearby customers can purchase the product or service within the system network. Sales offers or announcement on limited amount of items will be available to purchase for a limited time and customers can book and/or purchase the product instantly, and get it delivered or visit the physical store later to grab it. Also merchant can announce activities or task campaigns for customers. It is a solution for brick-and-mortar business or/and any entity that has a physical business location or/and online businesses. The system comprises methods and systems that record the live location of both the merchant and the customer and transmit targeted information. The system	

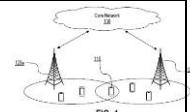
					<p>network is configured including a server programmed with a database of targeted content created by the business owners, a database of live location information, a database of user information, a database searching algorithm, and a wireless communication system capable of communicating with the merchant and customers mobile device.</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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	BEAMSPACE COMPRESSION IN AN OPEN-RADIO ACCESS NETWORK.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Chenguang Lu; Yezi Huang; Björn Pohlman and Miguel Berg	13/09/2022  BD/P/ 2022/305	US 63/248,791 27/09/2021	G 06N 3/0495	A first network entity of a communications network can generate compressed beamforming weights (“BFWs”) based on a transformation configuration. The transformation configuration can be based on one or more parameters of an antenna array associated with a second network entity of the communications network. The one or more parameters can include a parameter that is separate from a total number of antenna ports in the antenna array. The first network entity can further transmit an indication of the compressed BFWs to the second network entity via a fronthaul between the first network entity and the second network entity.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Devising A Vibration Based Fault Detection System for Textile Machinery	Bangladesh University of Textiles  Dr. Shaikh Md. Mominul Alam, Professor; Tarik Reza Toha, Lecturer; Md. Harunur Rashid Bhuiyan, Student and Iftekhar Morshed Arafat, Student	14/09/2022  BD/P/ 2022/307		D 06B 15/06	The invention relates to the technical field of circular knitting machines of the textile machineries, and discloses circular knitting machine fault detection system. The system comprises a detection controller, a display device and a detection device. The detection devices are set on the machine surface, and the detection devices are used for detecting vibration amplitude of the machine, and sending a vibration amplitude signal to the controller; the controller receives the vibration amplitude signal, inputs the vibration amplitude to the fault detection system, if the vibration amplitude matches any fault value, the controller judges that the circular knitting machine malfunctions, and the micro controller sends a fault signal to the system containing the display devise, the system receives the fault signal and displays the fault type to the display device.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Battery Housing	TVS Motor Company Limited  Anurag Khandual; Sornappan Banu Sharmanath and Dayanandam Naresh Kumar	15/09/2022  BD/P/ 2022/308	IN 202141056224 03/12/2021	B 60L 53/53	The present invention relates to a battery housing (100) for a vehicle (10). According to the invention, the battery housing (100) includes an integrated casing (110) having at least a first member (110a) made of metal being detachably attached to at least a second member (110b) made of metal at a predetermined junction (200), the integrated casing (110) having a front side (120) and a rear side (130); at least one front mounting hoop (210) disposed on the front side (120) of the integrated casing (110); and at least one rear mounting hoop (220) disposed on the rear side (130) of the integrated casing (110) such that the battery housing (100) is directly mounted onto a predetermined part of a 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: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	WASTE THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE	OZGUR KARAYILMAZ OZGUR KARAYILMAZ	15/09/2022 BD/P/ 2022/309	TR PCT/TR2021/050 954 16/09/2021	B 01D 61/06	Invention is a waste thermal energy recovery device (100) optimizing machine, equipment and system efficiency by reducing energy release to environment in order to provide waste thermal energy recovery to steam boilers performing operations such as heating, drying, fluid phase change by energy transformation, fresh fruit-vegetable drying machines, air conditioning chambers performing air fresh operations, laundry drying machines, textile drying machines, machines and systems performing air or derivative gas and heat release to environment as a result of process and characterized by comprising the most outer layer heat insulation layer (120) for directing all heat leakages to heat transfer chambers and functioning as last layer of heat transfer by circulation of fresh air entering through fresh air inlet channels (121) therein and having an air flow space with heat recovery outlet chamber (131) to keep loss at minimum level, made from materials to provide heat insulation to prevent heat loss, also having a chimney outlet (113); heat recovery outlet (130) supplying fresh air with heat recovered to machine and equipment for reducing energy	

					consumption; waste heat recovery inlet (140) for being applied waste fluid which has thermal energy coming from discharge fan of machine and equipment where waste thermal recovery device (100) is connected; adapter cap (160) providing adaptation of waste thermal energy recovery device (100) to heat recovery outlet (130) to machine and equipment, and insulating machine and equipment fresh air inlets from outer environment thermally and providing that fresh air inlet is made from heat recovery outlet (130) of waste thermal energy recovery device (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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	METHOD OF CONTROLLING FUNGICAL DISEASES	UPL Corporation Limited and UPL Europe Ltd  David Roldan; Angel Rodriguez Tello; Ricardo Marquez; Alicia Moreno Muñoz and Humberto Merayo Alba	18/09/2022  BD/P/ 2022/310	EP EP21382844.5 17/09/2021	A 61K 39/135	Disclosed is a method of controlling fungal diseases in crops of the Cucurbitaceae family using a liquid sulphur formulation.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF COVID-19	Providence Therapeutics Holdings Inc.  MARCUSSON, Eric G.; ABIOYE, Jumai Adeola; MARTIN OROZCO, Natalia and ARITA, Yuko	25/09/2022  BD/P/ 2022/311	CA 3,132,191 28/09/2021 and CA 3,146,392 21/01/2022	A 61C 5/48	The present disclosure relates to compositions and methods for the preparation, manufacture and therapeutic use of nucleic acid vaccines comprising polynucleotide sequences encoding one or more structural proteins of SARS-CoV-2 and variants for the treatment, mitigation, amelioration and/or prevention of COVID-19.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**



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: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	DEVICES, METHODS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MULTIPLEXING NACK-ONLY HARQ FEEDBACK	Nokia Technologies Oy  Ugur Baran ELMALI; Volker PAULI; Naizheng ZHENGall; David BHATOOLAUL; Athul PRASAD and David NAVRÁTIL	25/09/2022  BD/P/ 2022/313	CN PCT/CN2021/121 070 27/09/2021	H 04L 1/18	Disclosed are methods and apparatus for multiplexing NACK-only HARQ feedback. A terminal device in a communication network may comprise at least one processor and at least one memory having computer program code stored thereon. The at least one memory and the computer program code may be configured, with the at least one processor, cause the terminal device to perform: receiving, from a network device, one or more uplink control channel configurations for transmitting HARQ feedback for multicast transmission of one or more services; receiving, from the network device, the multicast transmissions of the one or more services; converting HARQ feedback bits of the HARQ feedback for the multicast transmissions of the one or more services; multiplexing the converted HARQ feedback bits into a multiplexed HARQ feedback; selecting a physical uplink control channel (PUCCH) resource for transmission of the multiplexed HARQ feedback; and transmitting the multiplexed HARQ feedback using the selected PUCCH resource.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	MULTI-FUNCTION AEROSOL VALVE ASSEMBLY	SAMURAI 2K AEROSOL SDN BHD.  ONG YOKE EN	28/09/2022  BD/P/ 2022/314	MY PI2021005835 30/09/2021	F 16K 17/00	The invention provides an aerosol container comprising a body (100) including an outer chamber (110a) and an inner chamber (120a) positioned within the outer chamber (110a), the inner chamber (120a) having a divider (121) that separates it from the outer chamber (110a), and an opening, a puncture member (300) for rupturing the divider (121); and an aerosol valve assembly (200) enclosing the opening of the inner chamber (120a) and including any one or a combination of a content-filling mechanism, gas-discharging mechanism, rupturing mechanism and content-dispensing mechanism. Upon activation of the aerosol valve assembly (200), the content-filling mechanism enables the formation of a content-filling passage to allow external content to be added into the body (100), the gas-discharging mechanism enables the formation of a gas-discharging passage to allow unwanted or excess gas to be released out of the container, the rupturing mechanism acts on the puncture member (11) to rupture the divider (121) so as to allow coalescing of content within the inner chamber (120a) and outer chamber (110a) to form a coalesced content, and the content-	

						dispensing mechanism enables the formation of a content-dispensing passage to dispense the content out of the body (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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	A SPRAY GUN	SAMURAI 2K AEROSOL SDN BHD.  ONG YOKE EN	28/09/2022  BD/P/ 2022/315	MY PI2021005848 30/09/2021	B 65D 83/20	The present invention discloses a spray gun for use with one or more aerosol containers, comprising a trigger assembly (20) pivotal with respect to a handle grip (30), wherein the trigger assembly (30) is adapted to activate a spray valve of the one or more aerosol containers when actuated with either or both a finger and a palm of a user's hand, in which direction of 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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	ZOPFIELLA FUNGAL STRAINS FOR IMPROVING PLANT PRODUCTIVITY	New Edge Microbials Pty Ltd  Mohd Mostafa Kamal and Benedict James Barlow	29/09/2022  BD/P/ 2022/316	AU 2021903136 30/09/2021	A 23K 10/30	The present invention provides novel strains of Zopfiella sp. and variants thereof, particularly Zopfiella sp. NEM41, plants inoculated therewith, and biopolymers secreted therefrom. The present invention also relates to compositions comprising the strains, methods of preparing the described composition, apparatus for delivering the described composition, and methods of biofertilization using the composition.	 Figure 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

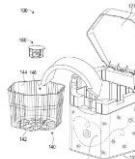
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
25.	A STABLE AGROCHEMICAL COMPOSITION	UPL LIMITED  SHIRSAT, Rajan Ramakant; SAINI, Anil; CAMPOS, Luiz and PAGARE, Ritesh	02/10/2022  BD/P/ 2022/317	IN 202121044726 01/10/2021	C 12N 15/90	The present invention discloses a stable agrochemical composition comprises at least one triazolone herbicide or a derivative thereof; and a dispersion aid comprising at least one interface additive and a high surface hydrophilicity inert. The present invention also discloses process of preparing stable agrochemical composition, method of controlling weeds using stable agrochemical composition developed according to the present invention.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	PEST CONTROL APPARATUS AND METHODS	Oxitec Limited  ABBADE NETO, Dyrson De Oliveira; BARNES, Zoe Helen; COLLADO, Amandine; EDWARDS, Matthew James; FRANDSEN, Grey Kenneth; GORMAN, Kevin James; MATZEN, Kelly Jean; MORRISON, Neil Ivan; NAISH, Neil Frank; SULSTON, Edward Christopher Jack; TREANOR, David Francis and YADAV, Mayur Vishnu	02/10/2022  BD/P/ 2022/318	US 63/251,471 01/10/2021	E 04B 1/72	Provided herein include apparatuses, devices, kits, and systems for rearing and deploying an arthropod, such as an aquatic insect, e.g., a mosquito. Methods of controlling arthropod populations for arthropod pest control and/or arthropod-borne disease control are also disclosed. The compositions and methods disclosed herein are especially useful for high density release of arthropod in an efficient and labor-saving way.	



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: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	LOOM AND GUIDE BEAM	Sybille Castens	02/10/2022 BD/P/ 2022/319	DE 20 2021 106 033.6 04/11/2021	D 03D 39/22	<p>The invention relates to a loom (20) comprising two guide beams (22a, 22b) which are movable relative to one another, for warp threads (31a to 35b) leading to a cloth beam (28), wherein the guide beams (22a, 22b) with the warp threads (31a to 35b) can respectively form an open V-shed and a closed shed for receiving weft threads, and wherein the guide beams (22a, 22b) are provided with hooks (23a to 27b) in which the warp threads (31a to 35b) are guided. According to the invention, at least one of the following features is provided:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) the two guide beams (22a, 22b) are at different distances from the cloth beam (28) along the warp threads (31a to 35b),</li> <li>c) at least one hook (23a to 27b) is movable relative to its guide beam (22a, 22b),</li> <li>d) at least one guide beam (22a, 22b) is rotatable.</li> </ul> <p>at least one guide beam (22a, 22b) is movable with a movement component in the direction of the cloth beam (28) and back,</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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

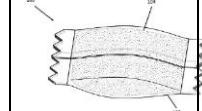
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
28.	ORAL GUM COMPOSITION	Nicoventures Trading Limited  VON COSMOS, Nicolas H.; ALDERMAN, Steven lee and ZAWADZKI, Michael	02/10/2022  BD/P/ 2022/320	US 63,250,619 30/09/2021 and US 63/333,729 22/04/2022	A 23G 4/08	The disclosure provides a composition configured for oral use. The composition includes a gum base, one or more bulking agents; an active ingredient having a basic amine functionality; and an organic acid, an alkali metal salt of an organic acid, or a combination thereof, wherein at least a portion of the active ingredient having the basic amine functionality is associated with at least a portion of the organic acid or the alkali metal salt thereof, the association in the form of a basic amine-organic acid salt, an ion pair between the basic amine and a conjugate base of the organic acid, or both.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

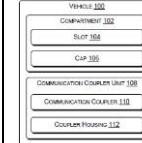
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
29.	ORAL PRODUCT WITH A BASIC AMINE AND AN ION PAIRING AGENT	Nicoventures Trading Limited  ZAWADZKI, Michael ; TANG, Kai; ALDERMAN, Steven Lee and POOLE, Thomas H.	02/10/2022  BD/P/ 2022/321	US 63,250,631 30/09/2021	A 61P 31/18	The disclosure provides a composition configured for oral use, the composition including at least one filler, water, a basic amine, and an organic acid, an alkali metal salt of an organic acid, or a combination thereof, wherein the organic acid has a logP value of from about 1 to about 12. At least a portion of the basic amine is associated with at least a portion of the organic acid or the alkali metal salt thereof. The association is in the form of a basic amine-organic acid salt, an ion pair between the basic amine and a conjugate base of the organic acid, or a combination of both. The organic acid is a monoester of a dicarboxylic acid or is a carotenoid derivative having one or more carboxylic acids.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

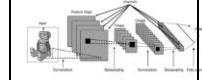
ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
30.	SECURING A COMMUNICATION COUPLER IN A VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  CHIPPA, Sunil Kumar; KUMAR, Mahalingam Arun and GANESAN, Ramya	03/10/2022  BD/P/ 2022/322	IN 202141047276 18/10/2021	B 60P 7/08	A vehicle (100) comprising a compartment (102) is described. The compartment (102) may have a slot (104) on a first compartment wall (206) of the compartment (102). The vehicle (100) may further include a cap (106) to at least partially cover the slot (104). The cap (106) may include a receiving unit (304) on a first side of the cap (106). The vehicle may also include a communication coupler unit (108). The communication coupler unit (108) may include a communication coupler (110) communicatively coupled with an electronic control unit (ECU) of the vehicle (100). The communication coupler unit (108) may further include a coupler housing (112) to house the communication coupler (110).	 Figure 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Conditional Image Compression	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD  ALSHINA, Elena Alexandrovna; GAO, Han; KARABUTOV, Alexander Alexandrovich; JIA, Panqi; BOEV, Atanas; WANG, Biao and SAUER, Johannes	03/10/2022  BD/P/ 2022/323	RU PCT/RU2021/000 496 11/11/2021	G 06T 7/00	The present disclosure relates to conditional coding of components of an image. It is provided a method of encoding at least a portion of an image, comprising encoding a primary component of the image independently from at least one secondary component and encoding the at least one secondary component of the image using information from the primary component. Further, it is provided a method of encoding at least a portion of an image, comprising providing a residual comprising a primary residual component for a primary component of the image and at least one secondary residual component for at least one secondary component of the image that is different from the primary component, encoding the primary residual component independently from the at least one secondary residual component and encoding the at least one secondary residual component using information from the primary residual component.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

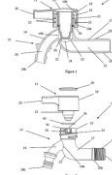
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
32.	Reprocessable Spandex and Fibers and Articles Thereof	The LYCRA Company UK Limited  Hong LIU; Geoffrey D. HIETPAS and Guan WANG	03/10/2022  BD/P/ 2022/324	US 63/253,625 08/10/2021	B 66C 1/66	A stable segmented polyurethane polymer is provided for making spandex fiber that is useful in apparel and hygiene applications and which can affordably and efficiently be reprocessed into spandex fiber with similar properties when recovered via recycling from apparel and hygiene applications in which it is used.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Water Faucet	Watertec (Malaysia) Sdn Bhd  LOW, Han Sin	06/10/2022  BD/P/ 2022/325	MY PI 2022002707 25/05/2022	E 03B 3/34	A faucet (10) includes a faucet body (12) having an inlet member (17), an outlet member (14), and a fitting (15) connecting the inlet member (17) and the outlet member (14), and a handle assembly (11) rotatably securable to the faucet body (12), the handle assembly (11) includes a valve element (13) and a handle body (19) having a plurality of segmented threads (33) at angular positions at an inner surface (19b) of the handle body (19) for engaging with an external thread (32) of the fitting (15). A self-locking mechanism is provided on the fitting (15) for rotation about an axis of the fitting (15) that permits rotation of the handle assembly relative to the faucet body (12) in one direction and prevents rotation of the handle assembly (11) relative to the faucet body in an opposite 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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

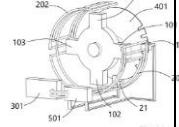
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
34.	A drive chain for stitch formation members of a circular knitting machine and a circular knitting machine comprising such drive chain	SANTONI S.P.A.  Mr. LONATI Andrea; Mr. RIZZI Stefano and Mr. ANDREOLI Marco	06/10/2022  BD/P/ 2022/326	IT 10202100002589 8 08/10/2021	D 04B 15/32	A drive chain for stitch formation members of a circular knitting machine comprises an element (6) coupled or to be coupled with a stitch formation member, and an oscillating lever (7) connected to said element (6) on a junction area. The oscillating lever (7) is configured for interacting with selecting devices (23) so as to oscillate 5 with respect to said element (6). Said element (6) comprises a first portion (9) carrying a first butt (18) and a second portion (10) configured for slidably coupling with a bottom of a respective groove (5). Along a main direction of development of the drive chain (3), the junction area is placed between the stitch formation member and the first butt (18).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	APPARATUS FOR OPERATING SIMULTANEOUSL Y AS DC (DIRECT CURRENT) MOTOR AND DC GENERATOR	GOO, JEI HYUN GOO, JEI HYUN	06/10/2022 BD/P/ 2022/327		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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
36.	A drive chain for stitch formation members of a circular knitting machine and a circular knitting machine comprising such drive chain	SANTONI S.P.A.  Mr. LONATI Andrea; Mr. RIZZI Stefano and Mr. ANDREOLI Marco	06/10/2022  BD/P/ 2022/328	IT 10202100002587 4 08/10/2021	B 65H 3/18	A drive chain for stitch formation members of a circular knitting machine comprises an element (6) coupled or to be coupled with a stitch formation member, and an oscillating lever (7) connected to said element (6) on a junction area. The oscillating lever (7) is configured for interacting with selecting devices (23) so as to oscillate with respect to said element (6). Said element (6) comprises a first portion (9) carrying a first butt (18) and a second portion (10) configured for slidably coupling with a bottom of a respective groove (5). The first portion (9) is elastically coupled with the second portion (10) so as to keep the first butt (18) in an operating position in which the first butt (18) protrudes from the groove (5), and to allow the first butt (18) to get back into the groove (5) in case of interference with one of the first actuating cams (25).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	System and method for monitoring and diagnosis of air conditioner through interactive visual communication using display	Walton Hi-Tech Industries PLC  Md. Zweel Rana	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.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

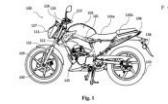
ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
38.	METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING QoE MEASUREMENTS	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Cecilia Eklöf; Johan Rune; Luca Lunardi and Filip Barac	12/10/2022  BD/P/ 2022/330	US 63/270,223 21/10/2021	G 01F 22/00	A method performed by a user equipment for supporting Quality of Experience (QoE) measurements. The method comprises determining whether a QoE measurement configuration is to be applied to an application session based on an identifier relating to an application running the application session	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

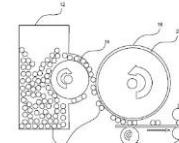
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
39.	FUEL TANK ASSEMBLY	TVS Motor Company Limited  Vaidheeswaran RAMESH; Karnam VENKATA MANGA RAJU and Deepan THANGAVEL	12/10/2022  BD/P/ 2022/331	IN 202041015817 11/04/2020	B 60K 15/03	The present invention relates to a saddle type vehicle (100), where said vehicle (100) comprises of a frame (101), fuel tank module (103), and canister assembly (309). The canister assembly (309) is mounted on the outer portion (203) in a recess (316) of the fuel tank assembly (103) thereby, ensures the ease of accessibility and serviceability of the canister assembly (309).	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

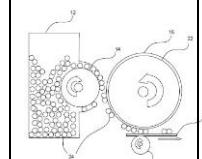
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
40.	Electrostatic Printing Method	VIAVI Solutions Inc.  DELST, Cornelis Jan; RAKSHA, Vladimir P.; ARGOITIA, Alberto and KOHLMANN, Paul Thomas	12/10/2022  BD/P/ 2022/332	US 17/507537 21/10/2021	B 65H 3/18	A method of printing toner, including: rotating a cylinder having a printing plate with a fixed pattern; transferring a toner from a vessel onto the fixed pattern of the printing plate, in which the toner includes a pigment with a metallic reflective layer; and transferring the toner onto a substrate; in which the fixed pattern defines select portions of an image; and in which the toner correlates to the selected portions of the image is disclosed.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

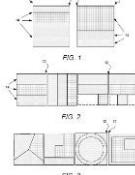
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
41.	Printing Machine And Fixed Patterned Plate	VIAVI Solutions Inc.  DELST, Cornelis Jan; RAKSHA, Vladimir P.; ARGOITIA, Alberto and KOHLMANN, Paul Thomas	12/10/2022  BD/P/ 2022/333	US 17/507516 21/10/2021	B 22C 7/04	A printing machine including a printing plate on a surface of a rotating cylinder, in which the printing plate has a fixed pattern for receiving a toner; a vessel containing the toner, which includes a pigment and a thermoplastic binder, in which the fixed pattern is a permanent pattern in a form of selected portions of an image is disclosed. A plate for use in the printing machine is also disclosed. A printing system is also disclosed.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	A Color Image	VIAVI Solutions Inc.  DELST, Cornelis Jan; RAKSHA, Vladimir P.; ARGOITIA, Alberto and KOHLMANN, Paul Thomas	12/10/2022  BD/P/ 2022/334	US 17/507558 21/10/2021	B 22C 7/04	A recorded and fixed color image, including: a plurality of pixels; in which a pixel, of the plurality of pixels, contains two or more additive process color areas; in which each additive process color area, of the two or more additive process color areas, has a centroid located within an area of the pixel; in which locations of the centroids, within the area of the pixel, are present in two or more configurations in the plurality of pixels is disclosed. A method of forming a color image is also disclosed.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	SAU-Drum Filter	Prof. Dr. A. M. Shahabuddin and Noor Muhammad Hasan  Prof. Dr. A. M. Shahabuddin and Noor Muhammad Hasan	12/10/2022  BD/P/ 2022/335		G 04B 19/21		



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

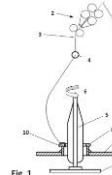
ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
44.	SAU Drum Filter	Prof. Dr. A. M. Shahabuddin and Noor Muhammad Hasan	12/10/2022 BD/P/ 2022/336		G 04B 19/21		



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

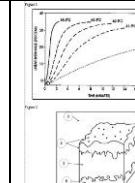
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
45.	Spinning or twisting ring, and ring/traveller system	Bräcker AG.  DIPPEL Markus; VERLOTSKI Vadim and GERKEN Jan-Dirk	13/10/2022  BD/P/ 2022/337	CH 70475/2021 01/11/2021	D 01H 7/60	The invention relates to a spinning ring (8) for a ring-spinning or ring-twisting machine, having a web (15) and a ring crown (14), wherein the ring crown (14) consists at least partially of a tungsten sintered material having at least 90% tungsten. The invention further relates to a ring/traveler system having a ring traveler made of HSS steel.	 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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	MINIMALLY INVASIVE DEVICE AND METHOD FOR TIGHTENING SAGGING SKIN BY LINEAR TENSING AND STIMULATION OF COLLAGEN PRODUCTION, WHEREIN THE ANESTHESIA, HEAT, AND ADDITIONAL COLLAGEN INDUCTION OR ANTINFAMATO RY FLUIDS CAN BE APPLIED WITH THE SAME APPARATUS AND IN THE SAME AREA	YAE, LLC  Fernando FISCHMANN	16/10/2022  BD/P/ 2022/339	US 62/964,961 23/01/2020	A 61Q 19/08	<p>The present invention provides an innovative low cost, efficient, short duration, and painless minimally invasive device and method for tightening sagging skin through linear tensing and stimulation of collagen production. More particularly still, the device and method not only allow applying heat directly in the dermis layer of the skin, but also allows for administering an anesthetic and optionally additional ant-inflammatory or collagen induction fluids through the same apparatus. Wherein the apparatus comprises: an insertable energy transfer device having an elongated shape, wherein the device has a hollow body, a tip, and a base and includes: at least one orifice located in the body or tip of the energy transfer device, through which an effective amount of an anesthetic and optionally other treatment fluids can be delivered to a target issue; and a temperature sensor located in the energy transfer device that measures the temperature of the target tissue in immediate contact with the energy transfer device; and an external generation device configured to generate energy that is transferred to the energy transfer device.</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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT HEAT STORAGE AND RETENTION	Indian Oil Corporation Limited  SAXENA, Deepak; RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata; DIKSHIT, Vibhav; TIWARI, Vinay and SRIVASTAVA, Umish	16/10/2022  BD/P/ 2022/340	IN 202121049725 29/10/2021	F 24D 11/00	The present invention relates to a highly efficient system and method for heat storage for modular indoor cooking and other engineering applications comprising of set of carefully selected insulation materials and their arrangement so as to maximize the storage of heat for the desired time duration.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Process for producing improved rigid polyisocyanurate foams based on aromatic polyester polyols and ethylene oxide-based polyether polyols	BASF SE  Kaluschke, Tobias; Dr. Koch, Sebastian and Jacobmeier, Olaf	16/10/2022  BD/P/ 2022/341	EP 21203229.6 18/10/2021	C 08G 18/42	The present invention relates to a process for producing rigid polyisocyanurate foams, wherein (A) polyisocyanates are mixed with (B) compounds having isocyanate-reactive hydrogen atoms, (C) flame retardants, (D) blowing agents, (E) catalyst at an isocyanate index of at least 220 to afford a reaction mixture and cured to afford the rigid polyisocyanurate foam, wherein the component (B) comprises at least one aromatic polyester polyol (b1) and at least one polyether polyol (b2), the polyester polyol (b1) has an average total functionality of $\leq 3.0$ and $\geq 1.7$ and the polyether polyol (b2) has a hydroxyl number of 160-350 mg KOH/g and is produced by alkoxylation of a starter or starter mixture having an average total functionality $\leq 3.5$ and $\geq 1.5$ , wherein as the alkylene oxide for producing polyether polyol (b2) at least 80% by weight of ethylene oxide is employed and comprises at least 90% primary hydroxyl end groups and wherein the mass ratio of the component (b1) to component (b2) is $\leq 3$ and $\geq 1$ and the blowing agent (D) comprises chemical and physical blowing agents, wherein the chemical blowing agent is selected from the	

					group consisting of formic acid-water mixtures and formic acid. The present invention further relates to a rigid polyisocyanurate foam obtainable by the process according to the invention.	
--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	MEASUREMENTS IN NON- TERRESTRIAL NETWORKSBASE D ON VALIDITY OF SATELLITE EPHEMERIS DATA	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Ming Li and Muhammad Ali Kazmi	19/10/2022  BD/P/ 2022/342	US 63/257, 202 19/10/2021	G 01S 19/08	Methods, systems, and apparatuses are disclosed. A network node configured to communicate with a wireless device (WD) in a communication system is described. The network node comprises processing circuitry configured to trigger the WD to perform an adjustment of at least one of a measurement parameter, a measurement configuration, and a measurement process based at least in part on a status of ephemeris data associated with at least one other network node; and cause at least one of transmission and reception of signaling based on the adjustment.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	PIVOTING PIPE	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED  Mr. Hubert Hergeth	19/10/2022  BD/P/ 2022/343	DE 102021005286.2 25/10/2021	B 23C 9/00	Device for pivoting the milling head of a portal milling machine for processing of staple fibre bales.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

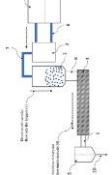
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
51.	PORTAL MILLING MACHINE	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED  Mr. Hubert Hergeth	19/10/2022  BD/P/ 2022/344	DE 102021005285.4 25/10/2021	B 23Q 1/01	Process for controlling the drive motor of a portal milling machine for processing of staple fibre-bales. The drive motor of both portal supports are controlled independent of each other in order to enable an even speed and pivoting movements	



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: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	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	20/10/2022 BD/P/ 2022/345	IN 202111048131 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.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

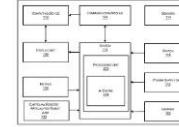
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
53.	CLEANSING COMPOSITION CONCENTRATE, A DILUTED COMPOSITION, METHODS OF PREPARATION AND APPLICATIONS THEREOF	WIPRO ENTERPRISES PVT LTD.  VIRENDRA RAMPRASANNA TRIPATHI; ALAGUSOLAIMALAI RAJENDRAN; NATARAAJAN RAJASEKARAN and Mannargudi Swaminathan Ram Balaji	20/10/2022  BD/P/ 2022/346	IN 202141047721 20/10/2021	C 11D 3/37	Cleansing Composition Concentrate, diluted cleansing composition and methods of preparation and application thereof, said cleansing composition concentrate comprising of a surfactant system comprising of at least one surfactant selected from a group consisting of at least one anionic surfactant, at least one non-ionic surfactants and at least one amphoteric surfactants, PEG 150 distearate, Laureth 3, at least one viscosity modifying salt, at least one additive selected from a group consisting of humectant, thickening agent, preservatives, complexing agent, perfuming agent, colouring agent, antioxidant and antimicrobial agent and water.	  <img alt="Figure 352: Graph showing the effect of the composition on the viscosity of the composition



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

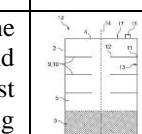
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
54.	AUTOMATED SYSTEM AND DEVICE FOR SEWING OF GARMENTS	AQ Automations Private Limited  JAVED, Abdul Qader Mustafa	24/10/2022  BD/P/ 2022/348	IN 202121049276 28/10/2021	D 05B 69/24	The present disclosure relates to a system and device for automated sewing of garments. The system includes one or more grippers having a mounting base; a holding mechanism located on the mounting base to hold a garment, a driving mechanism and electrically connected to an actuating mechanism. the driving mechanism is coupled to the holding mechanism to move the holding mechanism along said preset path; a processor, operatively coupled to a plurality of sensors and the driving mechanism that causes the system to: receive, a first set of signals from the plurality of sensors sensing one or more edges of the fabric; determine a shape of the fabric to be sewn based on the one or more edges of the fabric sensed; and activate said driving mechanism to guide the holding mechanism along the shape of the fabric determined through the preset path.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Heat Engine and Method of Manufacture	Katrick Technologies Limited  Karthikeyan Velayutham	25/10/2022  BD/P/ 2022/349	GB 2116045.2 08/11/2021	F 02N 19/10	A heat engine is disclosed. The heat engine comprises a housing, a first liquid and a second liquid located within the housing. The first liquid has a higher density and lower boiling point than the second liquid. The heat engine further comprises a heat exchanger which transfers heat to the first liquid to evaporate the first liquid to form a first liquid vapour. The heat engine also comprises at least one fluid flow member which moves in response to a fluid flow created by the interaction of the first liquid vapour and the second liquid. The heat exchanger is adapted to receive heat from thermal radiation and or one or more geothermal heat sources. The liquid-gas phase change of the first fluid provides an alternative mechanism for converting heat into work with numerous advantages. The heat engine has minimal moving parts, a relatively long lifetime, does not require a specific fuel, does not directly release toxic or un-environmentally friendly gases, and can be adapted to a specific source of waste heat.	 Figure 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	AQUEOUS SUSPENSION AGROCHEMICAL COMPOSITION, METHOD FOR PREVENTING CROP DAMAGE, AND USEFUL PLANT SEEDS	KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.  Naruki AMANO	26/10/2022  BD/P/ 2022/350	JP 2021-177426  29/10/2021	A 01N 25/32	To provide an aqueous suspension agrochemical composition containing an agrochemical active ingredient, an oil which is a vegetable oil or a vegetable oil derivative, and water, a method for preventing crop damage in which the aqueous suspension agrochemical composition is applied to surfaces of seeds of a useful plant, and a seed of a useful plant treated with the aqueous suspension agrochemical composition.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	AQUEOUS SUSPENSION AGROCHEMICAL COMPOSITION, DISEASE CONTROL METHOD, AND USEFUL PLANT SEEDS	KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.  Naruki AMANO	26/10/2022  BD/P/ 2022/351	JP 2021-177425 29/10/2021	A 01N 43/80	To provide an aqueous suspension agrochemical composition containing dichlobentiazox, an oil which is a vegetable oil or a vegetable oil derivative, and water, a disease control method in which the aqueous suspension agrochemical composition is applied to surfaces of seeds of a useful plant, and a seed of a useful plant treated with the aqueous suspension agrochemical composition.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PESTICIDALLY ACTIVE PYRIDAZINONE COMPOUNDS	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  EL QACEMI, Myriem; PITTERNA, Thomas; MUEHLEBACH, Michel; JEANGUENAT, André; HALL, Roger Graham; PHADTE, Mangala; KILARU, Jagadeesh Prathap; BERARDOZZI, Simone and WEISS, Matthias	26/10/2022  BD/P/ 2022/352	IN 202111049146 27/10/2021	C 04B 35/622	A process for preparation compounds of formula (I), which can be used as pesticides (I) wherein the reactants and the substituents are as defined in claim 1, and a process for preparing pesticidal compositions comprising such compounds.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	MULTI-TIERED SOCKET JOINT, STEEL PIPE WITH JOINT, STRUCTURE, METHOD OF INSTALLING STRUCTURE, AND METHODS OF DESIGNING AND MANUFACTURIN G MULTI-TIERED SOCKET JOINT	JFE STEEL CORPORATION  Yuto OHBA	27/10/2022  BD/P/ 2022/353	JP 2021-177106 29/10/2021	A 61P 37/06	An object is to provide a multi-tiered socket joint, a steel pipe with a joint, a structure, a method of installing the structure, methods of designing and manufacturing the multi-tiered socket joint that exhibit excellent workability when the steel pipes are to be joined, by preventing a projection from becoming meshed with a recess that is not a target to be engaged at the time of insertion. In a multi-tiered socket joint 1, one of an inner joint pipe 3 and a cylindrical outer joint pipe 5 includes a split cylindrical portion 11 having a plurality of split pieces 9, and projections 13 provided in a plurality of tiers on the split pieces 9; and the other has a cylindrical portion 17 and recesses 19 that are provided in a plurality of tiers on the cylindrical portion 17. Steel pipes 7 are joined by engaging the projections 13 and the recesses 19, respectively. The plurality of tiers of the projections 13 have axial widths gradually becoming smaller from the projection 13 on the tip-end side toward the projection 13 on the base-end side. The plurality of tiers of the recesses 19 have axial widths gradually becoming smaller from the recess 19 on the base-end side toward the recess 19 on the tip-	

					<p>end side. The axial width of each of the projections 13 has a size equal to or larger than the axial width of the recess 19 that is on the tip-end side with respect to a recess 19 with which the projection 13 is to be engaged when the joints are fitted.</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](http://www.dpdt.gov.bd)

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	OIL DISPERSION FORMULATION	PI INDUSTRIES LTD.  Ashim Kumar DUTTA; Vishwanath GADE and Shailendra Mitharam BHARAMBE	27/10/2022  BD/P/ 2022/354	IN 202111049677 29/10/2021	C 10G 25/06	The present invention discloses an oil dispersion formulation comprising chlorantraniliprole or agrochemically acceptable salt thereof, tolfenpyrad or agrochemically acceptable salt thereof and one or more auxiliaries. The present invention further discloses a process of preparing said formulation thereof. Furthermore, the present invention discloses a method for controlling a wide variety of undesired pathogenic microorganisms, insect pests and mites, for plants, including the treatment of plant/plant parts and a region around the plant by applying the oil dispersion formulation.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

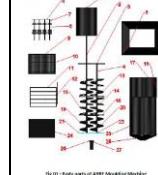
ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
61.	EDUCATIONAL ROBOT LEARNING SYSTEM	ANTT ROBOTICS LTD.  Thajid Ibna Rouf Uday; Nazib Ahmad; Tanzir Ahommed; Md. Toriqul Islam and Afnan Islam	27/10/2022  BD/P/ 2022/355		G 06Q 50/20	An educational robot learning system is proposed. The system enables students to learn with interest and includes: a server generating a curriculum for robot education and generate quizzes having a sequentially increasing difficulty level to conduct learning with a robot for a student participating in a class in the curriculum; a student terminal checking for an error in a program to be learned input for each quiz provided in a selected curriculum; an educational robot operating by the program code to be learned when there is no error in the program code and output report data including at least one piece of data among input/output data and sensor data; and a teacher terminal determining a student score according to the report data, transmit the student score and a best code to the student terminal, and determine whether to provide a next-level quiz on the basis of the determined student score.	



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: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Automatic Green Brick machine	Fuad Ashraf; ATIKUR RAHMAN and Md. Risul Hasan Bhuiyan  Fuad Ashraf; ATIKUR RAHMAN and Md. Risul Hasan Bhuiyan	27/10/2022  BD/P/ 2022/356		B 28B 3/22	<p>The present subject matter describes a molding machine and a kiln for our semi auto ecofriendly Brickfield. The molding machine comprising an induction motor and two own-designed screw blades (calculated holes). A soil crusher is connected with water mixer which goes through small pitches. A self-designed Brick Kiln constructed to burn and dries the molded bricks which consist with green house brick dryer that dries molded bricks and prepare bricks to burn inside a brick kiln which uses less coal than other kilns. It lefts less carbon print in the environment but produces a various kind of bricks in a short period. Also, the automatic kiln is different as this kiln utilizes all heat around thus leaving less carbon. Automatic Green Brick machine produces quality bricks with standard shape and size.</p> <p>This project is designed by following blocks,</p>	 <p>Fig.01: Study project of ABM Molding machine</p>

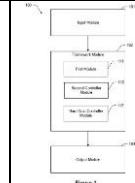
						control units, worm gear, induction motor, pneumatic cylinder, screw conveyor, brick die, blade, smart sensor, and bearing.	
--	--	--	--	--	--	---	--



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: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	A software development platform	Everlast Technology Pty Ltd.  Paul Qian and Qin Dai	27/10/2022  BD/P/ 2022/357	AU 2021903463 29/10/2021	G 03C 8/36	There is provided a software development platform for creating a customised software product. The platform includes an input module for facilitating input of client data, wherein the client data includes: data in a first programming language wherein the first programming language is HTML; data in a second programming language wherein the second programming language is JavaScript; and data in a third programming language wherein the third programming language is Java. The platform further includes a framework module including: a first programming language module including framework data in HTML and for receiving the inputted client data in HTML; a second intermediate controller module including framework data in JS and for receiving the inputted client data in JS; and a third data controller module including framework data in Java and for receiving the inputted client data in Java. Further, the first, second and third modules are operatively associated with each other such that, based on the inputted client data, the customised software product is generated. The platform further includes an	

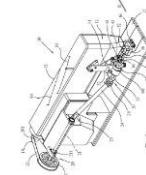
						output module for outputting and displaying the generated customised software product for future access and use.	
--	--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	SEWING MACHINE AND SEWING METHOD	LIGHT TEXTILE INC.  YAO, MING-HSIEN and YAO, SHUN-TAI	30/10/2022  BD/P/ 2022/358	TW 110147654 20/12/2021; TW 111102032 18/01/2022 and TW 111123766 24/06/2022	D 05B 15/06	The invention relates to a sewing machine and a sewing method for fixing a thread with a sewing thread. The sewing machine comprises a machine body and a displacement device installed on the machine body, the displacement device has one or a plurality of thread outlets corresponding to one or a plurality of sewing needles of the sewing machine, the thread outlet is provided to guide a thread. When the sewing machine is running, the displacement device drives the thread outlet to reciprocate on two sides of the sewing needle. Thereby, the sewing machine sews the sewing thread on an object to be sewn, the thread is guided by the thread outlet and is laid on two sides of the sewing needle in a reciprocating manner, and the sewing thread fixes the thread on the object.	



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: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
65.	A NOBLE CATALYST FOR THE PRODUCTION OF ENERGY SOURCES FROM WASTE PLASTICS	Dr. Bijoy Kumar Mondal and Prof. Dr. Md. Nurul Abser  Dr. Bijoy Kumar Mondal and Prof. Dr. Md. Nurul Abser	01/11/2022  BD/P/ 2022/359		B 01J 37/02	Embodiments of the present invention relate to a catalyst Ti-doped silica-alumina synthesizing by sol-gel process, the method comprising contacting starting products that comprise TEOS, aluminium isopropoxide, and titanium isopropoxide as sources of Si, Al, and Ti respectively. The acid-catalyzed and base-neutralized sol-gel process produced material calcined at 550 °C. The nano-particles formed - Si-O-M- (M = Al or Ti) linkage. The embodiments obtained mostly amorphous phase, with high specific surface area and uniform mesoporous. In addition, embodiments relate to a method of using Ti-doped silica-alumina to convert waste plastics into fuel-grade liquid hydrocarbons and proved as an efficient catalyst for gasoline selectivity at a minimum temperature (376 °C). The obtained liquid product comprised both branched aliphatic and aromatic hydrocarbons. The obtained result proves that the catalytic pyrolysis of polyolefin generally advances through carbonium ions, where the catalyst consecutively acts as a Lewis acid and Lewis base consecutively. Moreover, the synthesized catalyst plays a significant role in	

					isomerization, cyclization, and aromatization reactions.	
--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Hybrid solar powered desalination through increased surface area, heat recycling and entrapment of sunlight	Md. Hafiz Hasan Md Hafiz Hasan	02/11/2022 BD/P/ 2022/361		E 05F 15/41		 <small>Figure 1: A schematic diagram of the system showing the flow of water and energy conversion components.</small>  <small>Figure 2: A detailed view of a part of the system, showing the internal structure and components.</small>



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	A synergistic composition for activating intracellular secondary messenger (cAMP) pathway	Celagenex Research (India) Pvt. Ltd.  SAMANT, Rajaram; T., Rajendra Prasad (deceased) (Mr. Manoj Tongra, son of deceased inventor) and PALKAR, Jotiram	06/11/2022  BD/P/ 2022/362	IN 202121051996 12/11/2021	A 01N 25/00	The invention discloses herein related to synergistic combination of exogenous bioactives for activating intracellular secondary messenger (cAMP) signalling pathway. Particularly, the invention relates to synergistic compositions comprising combination of therapeutically effective amount of (3R)-3-acetoxy-4-(trimethylazaniumyl) butanoate and N-4-aminobutylguanidine and salts thereof present in a weight ratio of 1:0.01 to 1:2 along with pharmaceutically acceptable excipients. Furthermore, the composition is useful for treating disease conditions or disorders related to depletion of secondary messenger pathway. The present invention further provides method of treating disease conditions related mental illness or disorder.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Put To Light (PTL) is a sorting technique	Estiak Siddiki, Assistant Manager	06/11/2022 BD/P/ 2022/363		B 23Q 7/12		



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

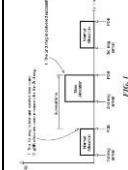
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
69.	A method of Independent Renewable Energy	SYLHET ENERGY LIMITED  Zafor Sadique Rahman	06/11/2022  BD/P/ 2022/364		E 01B 27/11		



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	HANDLING OF SURVIVAL TIME DURING HANDOVER	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Zhenhua Zou and Nianshan Shi	07/11/2022  BD/P/ 2022/365	US 63/277, 463 09/11/2021	G 04C 23/16	A method and network node for handling survival time during handover are disclosed. According to one aspect, a method in a network node includes receiving a handover request from a source network node. The method also includes determining whether a time sensitive communication assistance information (TSCAI) of the WD indicates a survival time. The method further includes when the TSCAI indicates a survival time, then allocating radio resources to the WD based at least in part on the survival time.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	A SEALING DEVICE, A BIPOLAR BATTERY, AND A SINGLE CELL BATTERY	MAO. JINGWEN MAO. JINGWEN	07/11/2022 BD/P/ 2022/366		H 01M 10/04	The invention discloses a sealing device, a bipolar battery, and a single cell battery. Sealing device includes: container bottom shell, soft adsorption strip and upper sealing cover. Each cell of a bottom shell includes two pairs of cell walls and each cell wall of a pair includes a positioning slot facing each other. The two ends of soft adsorption strips can match and be embedded into these opposing positioning slots. Also, there are liquid adhesives absorbed in these soft adsorption strips, which can solidify. From the bottom up, these soft adsorption strips stack up combining the positioning slots on cell walls to form a sealing side cover. Interference fit is applied when connecting between soft adsorption strips and positioning slots, adjacent soft adsorption strips, the top stack of soft adsorption strip and the upper sealing cover, the bottom stack of soft adsorption strip and cell bottom. Bottom shell, sealing side cover and upper sealing cover forms a fully sealed room. The sealing device described above can greatly shorten connection path of adjacent cells and thus lower internal resistance, reduce temperature rise and further	

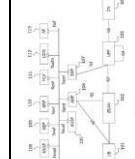
						improve discharge performance and life span of a battery	
--	--	--	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
72.	USAGE MONITORING CONTROL AT SMF RELOCATION	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Maria Belen PANCORBO MARCOS and Stefan Rommer	08/11/2022  BD/P/ 2022/367	EP 21383009.4 08/11/2021	G 05B 19/40	A method to enable usage monitoring control at SMF relocation by enabling the selection of the same PCF. The method comprises transmitting from a first session management entity to an access and mobility management entity an identifier of a policy control entity associated with a first data session of a user; selecting at the access and mobility management entity a second session management entity for a second data session of the user; transmitting from the access and mobility management entity to the second session management entity, at establishment of the second data session, the identifier of the policy control entity; establishing a policy association for the second data session between the second session management entity and the policy control entity using the identifier of the policy control entity.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
73.	POLYHYDROXY AROMATIC INTERMEDIATE, PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF IN POLYCONDENSATE WATER-REDUCER WITH BRANCHED SIDE CHAINS	SOBUTE NEW MATERIALS CO., LTD. and BOTE NEW MATERIALS TAIZHOU CO., LTD.  Qianping RAN; Zhen HUANG; Yong YANG; Dongliang ZHOU; Tao WANG; Xin SHU; Jiaping LIU and Jinxiang HONG	09/11/2022  BD/P/ 2022/368	CN PCT/CN2021/130 300 12/11/2021	C 04B 103/30	The present application discloses a polyhydroxy aromatic intermediate, preparation thereof and use thereof in a polycondensate water-reducer with branched side chains. The polycondensate water-reducer with branched side chains has a branched side chain structure which provides a stronger steric hindrance. The synergistic effect of the branched side chains and the rigid skeleton of the aromatic ring greatly improves the water-reducing ability. Especially under a condition of low water/cement ratio, the improvement in water-reducing ability is more obvious. The branched polyether side chain is more conducive to the formation of a thicker water film layer, which has an obvious viscosity reduction effect. The conformation of the branched polyether side chain is less affected by different ionic environments in the pore solution in cement, and thus has a stronger adaptability to various raw materials. The water-reducer is suitable for the preparation of high-strength concrete, self-compacting concrete and concrete with low water-to-binder ratio and high volume of mineral admixtures, especially for the preparation of concrete containing machine-	

					made sand.	
--	--	--	--	--	------------	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
74.	GREENING SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING THE SAME	Kawada Industries, Inc.  KAWADA, Shinichi	09/11/2022  BD/P/ 2022/369	JP PCT/JP2021/0425 68 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.	
--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 12 (Publication date: 11 June 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তোলনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তোলকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
75.	An Article Including An Imagine Including Two Or More Types Of Pixels	VIAVI Solutions Inc. DELST, Cornelis Jan	13/11/2022 BD/P/ 2022/370	US 63/278,949 12/11/2021	H 04N 5/235	An article, including a substrate; an image printed on the substrate; in which the image includes two or more types of pixels; in which the two or more types of pixels are chosen from an RGB pixel, an RGBW pixel, and a hybrid pixel; and in which at least one type of pixel, of the two or more types of pixels, includes an optically variable pigment is disclosed. A method of making and using the article is also disclosed.	