

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

ନେ-୩୬.୦୮.୦୦୦୦.୨୦୦.୧୬.୦୦୧.୨୨. । ୨୮୦

তারিখঃ ২২/০৯/২০২৪ খ্রি.

ବିଷୟঃ ଦାଖିଲକୃତ ପେଟେନ୍ଟ ଆବେଦନମୂହ ଓ ଯେବେବୁ ସାଇଟ୍ଟେ ପ୍ରକାଶ।

বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪ অনুযায়ী ডিপিডিটিতে পেটেন্ট আবেদন দাখিলের পর ১৮ (আঠার) মাস অতিবাহিত হওয়ায় ২০২২ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ২২৫, ৩৩৮, ৩৭১-৩৮০, ৩৮২-৩৯৫, ৩৯৭-৪১০ ও ৪১২-৪১৮, মোট ৪৭ (সাতচল্লিশ) টি আবেদন নিয়ন্ত্রিত তথ্যদি সহ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে ([www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)) প্রকাশ করা হল।

(ক) উত্তাবনের শিরোনাম;

(খ) পেটেট 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: ৫২ (বায়ান) পাতা।

### পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)

ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১

## ଅନୁଲିପି:

- 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 খারা 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 (নয়াই) 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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

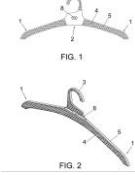
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
1.	A COMBINATION OF FLUBENDIAMIDE AND SEAWEED EXTRACT	PI INDUSTRIES LTD. Ashim Kumar Dutta; Vishwanath Gade and Harshal Bhika Sonar	23/06/2022 BD/P/ 2022/225	IN 202111028384 24/06/2021	A 01G 33/00	The present invention discloses a combination of flubendiamide and at least one seaweed extract. The present invention also discloses to methods and compositions for the effective control of unwanted pests and mites and/or unwanted acarids. Further, the present invention discloses a method for stimulating and promoting growth of a plant and to increase yield and quality the crop.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
2.	"Hanger For Hanging Clothes"	Erum Dynamic Solutions S.L.  Juan Manuel ERUM PASCUAL	13/10/2022  BD/P/ 2022/338	ES U202132216 09/11/2021	E 05B 69/02	The present invention proposes a hanger for hanging clothes, constituted from a flattened one-piece body, in which there are defined a pair of arched arms and a central area from which there emerges in the upper portion a hook, the body of which is obtained from a die or structure based on prismatic cells open at both ends. Therefore, the central area has a recessed stepped sector, having a smaller thickness than the arms, over which the hook is folded by means of a hinge. Advantageously, the configuration defined by the hanger allows it to be obtained from a single piece, whether by injection molding or by additive manufacturing.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

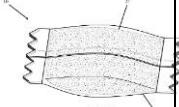
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
3.	SYSTEMS AND METHODS FOR BARRING DISASTER ROAMING BY USER EQUIPMENTS IN CELLS RESERVED FOR OPERATOR USE	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Mattias Bergström	13/11/2022  BD/P/ 2022/371	US 63/278, 742  12/11/2021	G 06T 19/00	A method (700) by a user equipment for preventing disaster roaming in a first cell reserved for operator use includes obtaining (702) information indicating that the first cell associated with a first network is reserved for operator use. Based on the information indicating that the first cell is reserved for operator use and based on the UE being assigned an access identity that is associated with disaster roaming, the user equipment determines (704) to treat the first cell as barred	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

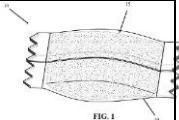
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
4.	ORAL PRODUCTS WITH NICOTINE-POLYMER COMPLEX	Nicoventures Trading Limited  KELLER, Christopher and ROOHINEJAD, Shahin	14/11/2022  BD/P/ 2022/372	US 63/279,669 15/11/2021 and US 63/421,473 01/11/2022	A 61J 3/07	Products containing a nicotine-polymer complex are provided herein, which can optionally further include one or more, different nicotine components. Certain such products are pouched products including an outer water-permeable pouch defining a cavity containing a composition comprising a water-soluble component capable of being released through the water-permeable pouch. The disclosure further provides methods of preparing such products.	 FIG. 1



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণনের 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)
5.	PRODUCTS WITH ENHANCED SENSORY CHARACTERISTI CS	Nicoventures Trading Limited  KELLER, Christopher; ODEN, Ross Jay; O'NEAL, Travis and GRIMES, Chris	14/11/2022  BD/P/ 2022/373	US 63/279,668 15/11/2021	C 04B 14/44	Oral products containing a sensory agent are provided herein, wherein the sensory agent impacts the capsaicin receptors within a consumer's oral cavity, providing a spicy/hot sensation. Some such products are pouched products including an outer water-permeable pouch defining a cavity containing a composition comprising a water-soluble component capable of being released through the water-permeable pouch. Other such products include lozenges, melttable products, chewable products, and the like.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
6.	HERBICIDAL COMBINATIONS	PI INDUSTRIES LTD. ASHIM KUMAR DUTTA and VISHWANATH GADE	15/11/2022 BD/P/ 2022/374	IN 202111053424 20/11/2021	A 01D 43/14	The present invention discloses a herbicidal combination comprising a) pyrimidinyl benzoate derivative, and b) imidazolinone derivative. Further, the present invention discloses a synergistic herbicidal combination of bispyribac or bispyribac-sodium and imazethapyr, compositions thereof, process for preparing the composition and method for controlling undesirable plants and weeds by using the synergistic herbicidal combination of 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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 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.	BICYCLIC HETEROAROMAT IC COMPOUNDS AND THEIR USE AS PEST CONTROL AGENTS	PI INDUSTRIES LTD.  NARASIMHA MURTHY CHEEMALA; SUDIPTA BHATTACHARYYA; JEEVAN SINGH VERMA; GAGAN KUKREJA; ANKUR ANIRUDDH UPADHYAY; KOMAL NAGDA; AJAY YADAV; RAVIKUMAR SURYANARAYANA SARAGUR and ALEXANDER G.M. KLAUSENER	15/11/2022  BD/P/ 2022/375	IN 202111052372 15/11/2021 and IN 202211045008 06/08/2022	C 07D 471/04	The present invention discloses an N- substituted bicyclic heteroaromatic compound of formula (I),  Formula (I) wherein, R, R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> , R <sub>4</sub> , W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub> , A and Het are as defined in the detailed description. The present invention further discloses methods for preparation of compounds of formula (I) and use of the compounds of formula (I) as a pest control agent.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নতবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নতবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
8.	DRUG DELIVERY DEVICE	NEXT BIO  Petr Petrovich RODIONOV; Fedor Dmitrievich TARASENKO and Michail Alexandrovich ZH MAYLO	15/11/2022  BD/P/ 2022/376	RU 2021133254 15/11/2021	B 65G 51/30	The present invention relates to a drug delivery device. The drug delivery device comprises: an outer housing; a drug reservoir installed in the outer housing; an actuating mechanism designed to generate an actuating force; a dose-setting mechanism installed at least partly in the outer housing, wherein the dose-setting mechanism is capable of setting a drug dose and functionally connected to the actuating mechanism; an inner housing installed in the outer housing and functionally connected to the dose-setting mechanism; a rod movably installed at least partly in the inner housing so as to enable the drug to be discharged from the reservoir; a driving part provided with radial teeth, wherein the driving part is intermeshed in the outer housing with the inner housing and threadably engaged with rod such that the actuating force is transferred to the rod in order to move the latter depending on the set drug dose; and a cylindrical part provided with at least one resilient element having a paw, wherein the cylindrical part is secured in the outer housing so as to enable the pawl to jump at least over one of the radial teeth of the driving part when rotating the driving part.	<img alt="Technical drawing of a drug delivery device showing an outer housing (100), a drug reservoir (200), an actuating mechanism (300), a dose-setting mechanism (400), an inner housing (500), a rod (600), a driving part (700), and a cylindrical part (800). Various dimensions like 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.17, 22.18, 22.19, 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.24, 22.25, 22.26, 22.27, 22.28, 22.29, 22.30, 22.31, 22.32, 22.33, 22.34, 22.35, 22.36, 22.37, 22.38, 22.39, 22.40, 22.41, 22.42, 22.43, 22.44, 22.45, 22.46, 22.47, 22.48, 22.49, 22.50, 22.51, 22.52, 22.53, 22.54, 22.55, 22.56, 22.57, 22.58, 22.59, 22.60, 22.61, 22.62, 22.63, 22.64, 22.65, 22.66, 22.67, 22.68, 22.69, 22.70, 22.71, 22.72, 22.73, 22.74, 22.75, 22.76, 22.77, 22.78, 22.79, 22.80, 22.81, 22.82, 22.83, 22.84, 22.85, 22.86, 22.87, 22.88, 22.89, 22.90, 22.91, 22.92, 22.93, 22.94, 22.95, 22.96, 22.97, 22.98, 22.99, 22.100, 22.101, 22.102, 22.103, 22.104, 22.105, 22.106, 22.107, 22.108, 22.109, 22.110, 22.111, 22.112, 22.113, 22.114, 22.115, 22.116, 22.117, 22.118, 22.119, 22.120, 22.121, 22.122, 22.123, 22.124, 22.125, 22.126, 22.127, 22.128, 22.129, 22.130, 22.131, 22.132, 22.133, 22.134, 22.135, 22.136, 22.137, 22.138, 22.139, 22.140, 22.141, 22.142, 22.143, 22.144, 22.145, 22.146, 22.147, 22.148, 22.149, 22.150, 22.151, 22.152, 22.153, 22.154, 22.155, 22.156, 22.157, 22.158, 22.159, 22.160, 22.161, 22.162, 22.163, 22.164, 22.165, 22.166, 22.167, 22.168, 22.169, 22.170, 22.171, 22.172, 22.173, 22.174, 22.175, 22.176, 22.177, 22.178, 22.179, 22.180, 22.181, 22.182, 22.183, 22.184, 22.185, 22.186, 22.187, 22.188, 22.189, 22.190, 22.191, 22.192, 22.193, 22.194, 22.195, 22.196, 22.197, 22.198, 22.199, 22.1000, 22.1001, 22.1002, 22.1003, 22.1004, 22.1005, 22.1006, 22.1007, 22.1008, 22.1009, 22.10010, 22.10011, 22.10012, 22.10013, 22.10014, 22.10015, 22.10016, 22.10017, 22.10018, 22.10019, 22.10020, 22.10021, 22.10022, 22.10023, 22.10024, 22.10025, 22.10026, 22.10027, 22.10028, 22.10029, 22.10030, 22.10031, 22.10032, 22.10033, 22.10034, 22.10035, 22.10036, 22.10037, 22.10038, 22.10039, 22.10040, 22.10041, 22.10042, 22.10043, 22.10044, 22.10045, 22.10046, 22.10047, 22.10048, 22.10049, 22.10050, 22.10051, 22.10052, 22.10053, 22.10054, 22.10055, 22.10056, 22.10057, 22.10058, 22.10059, 22.10060, 22.10061, 22.10062, 22.10063, 22.10064, 22.10065, 22.10066, 22.10067, 22.10068, 22.10069, 22.10070, 22.10071, 22.10072, 22.10073, 22.10074, 22.10075, 22.10076, 22.10077, 22.10078, 22.10079, 22.10080, 22.10081, 22.10082, 22.10083, 22.10084, 22.10085, 22.10086, 22.10087, 22.10088, 22.10089, 22.10090, 22.10091, 22.10092, 22.10093, 22.10094, 22.10095, 22.10096, 22.10097, 22.10098, 22.10099, 22.100100, 22.100101, 22.100102, 22.100103, 22.100104, 22.100105, 22.100106, 22.100107, 22.100108, 22.100109, 22.100110, 22.100111, 22.100112, 22.100113, 22.100114, 22.100115, 22.100116, 22.100117, 22.100118, 22.100119, 22.100120, 22.100121, 22.100122, 22.100123, 22.100124, 22.100125, 22.100126, 22.100127, 22.100128, 22.100129, 22.100130, 22.100131, 22.100132, 22.100133, 22.100134, 22.100135, 22.100136, 22.100137, 22.100138, 22.100139, 22.100140, 22.100141, 22.100142, 22.100143, 22.100144, 22.100145, 22.100146, 22.100147, 22.100148, 22.100149, 22.100150, 22.100151, 22.100152, 22.100153, 22.100154, 22.100155, 22.100156, 22.100157, 22.100158, 22.100159, 22.100160, 22.100161, 22.100162, 22.100163, 22.100164, 22.100165, 22.100166, 22.100167, 22.100168, 22.100169, 22.100170, 22.100171, 22.100172, 22.100173, 22.100174, 22.100175, 22.100176, 22.100177, 22.100178, 22.100179, 22.100180, 22.100181, 22.100182, 22.100183, 22.100184, 22.100185, 22.100186, 22.100187, 22.100188, 22.100189, 22.100190, 22.100191, 22.100192, 22.100193, 22.100194, 22.100195, 22.100196, 22.100197, 22.100198, 22.100199, 22.1001000, 22.1001001, 22.1001002, 22.1001003, 22.1001004, 22.1001005, 22.1001006, 22.1001007, 22.1001008, 22.1001009, 22.10010010, 22.10010011, 22.10010012, 22.10010013, 22.10010014, 22.10010015, 22.10010016, 22.10010017, 22.10010018, 22.10010019, 22.100100100, 22.100100101, 22.100100102, 22.100100103, 22.100100104, 22.100100105, 22.100100106, 22.100100107, 22.100100108, 22.100100109, 22.1001001010, 22.1001001011, 22.1001001012, 22.1001001013, 22.1001001014, 22.1001001015, 22.1001001016, 22.1001001017, 22.1001001018, 22.1001001019, 22.10010010100, 22.10010010101, 22.10010010102, 22.10010010103, 22.10010010104, 22.10010010105, 22.10010010106, 22.10010010107, 22.10010010108, 22.10010010109, 22.10010010110, 22.10010010111, 22.10010010112, 22.10010010113, 22.10010010114, 22.10010010115, 22.10010010116, 22.10010010117, 22.10010010118, 22.10010010119, 22.100100101100, 22.100100101101, 22.100100101102, 22.100100101103, 22.100100101104, 22.100100101105, 22.100100101106, 22.100100101107, 22.100100101108, 22.100100101109, 22.100100101110, 22.100100101111, 22.100100101112, 22.100100101113, 22.100100101114, 22.100100101115, 22.100100101116, 22.100100101117, 22.100100101118, 22.100100101119, 22.1001001011000, 22.1001001011001, 22.1001001011002, 22.1001001011003, 22.1001001011004, 22.1001001011005, 22.1001001011006, 22.1001001011007, 22.1001001011008, 22.1001001011009, 22.10010010110010, 22.10010010110011, 22.10010010110012, 22.10010010110013, 22.10010010110014, 22.10010010110015, 22.10010010110016, 22.10010010110017, 22.10010010110018, 22.10010010110019, 22.100100101100100, 22.100100101100101, 22.100100101100102, 22.100100101100103, 22.100100101100104, 22.100100101100105, 22.100100101100106, 22.100100101100107, 22.100100101100108, 22.100100101100109, 22.1001001011001010, 22.1001001011001011, 22.1001001011001012, 22.1001001011001013, 22.1001001011001014, 22.1001001011001015, 22.1001001011001016, 22.1001001011001017, 22.1001001011001018, 22.1001001011001019, 22.10010010110010100, 22.10010010110010101, 22.10010010110010102, 22.10010010110010103, 22.10010010110010104, 22.10010010110010105, 22.10010010110010106, 22.10010010110010107, 22.10010010110010108, 22.10010010110010109, 22.10010010110010110, 22.10010010110010111, 22.10010010110010112, 22.10010010110010113, 22.10010010110010114, 22.10010010110010115, 22.10010010110010116, 22.10010010110010117, 22.10010010110010118, 22.10010010110010119, 22.100100101100101100, 22.100100101100101101, 22.100100101100101102, 22.100100101100101103, 22.100100101100101104, 22.100100101100101105, 22.100100101100101106, 22.100100101100101107, 22.100100101100101108, 22.100100101100101109, 22.100100101100101110, 22.100100101100101111, 22.100100101100101112, 22.100100101100101113, 22.100100101100101114, 22.100100101100101115, 22.100100101100101116, 22.100100101100101117, 22.100100101100101118, 22.100100101100101119, 22.1001001011001011000, 22.1001001011001011001, 22.1001001011001011002, 22.1001001011001011003, 22.1001001011001011004, 22.1001001011001011005, 22.1001001011001011006, 22.1001001011001011007, 22.1001001011001011008, 22.1001001011001011009, 22.10010010110010110010, 22.10010010110010110011, 22.10010010110010110012, 22.10010010110010110013, 22.10010010110010110014, 22.10010010110010110015, 22.10010010110010110016, 22.10010010110010110017, 22.10010010110010110018, 22.10010010110010110019, 22.100100101100101100100, 22.100100101100101100101, 22.100100101100101100102, 22.100100101100101100103, 22.100100101100101100104, 22.100100101100101100105, 22.100100101100101100106, 22.100100101100101100107, 22.100100101100101100108, 22.100100101100101100109, 22.1001001011001011001010, 22.1001001011001011001011, 22.1001001011001011001012, 22.1001001011001011001013, 22.1001001011001011001014, 22.1001001011001011001015, 22.1001001011001011001016, 22.1001001011001011001017, 22.1001001011001011001018, 22.1001001011001011001019, 22.10010010110010110010100, 22.10010010110010110010101, 22.10010010110010110010102, 22.10010010110010110010103, 22.10010010110010110010104, 22.10010010110010110010105, 22.10010010110010110010106, 22.10010010110010110010107, 22.10010010110010110010108, 22.10010010110010110010109, 22.10010010110010110010110, 22.10010010110010110010111, 22.10010010110010110010112, 22.10010010110010110010113, 22.10010010110010110010114, 22.10010010110010110010115, 22.10010010110010110010116, 22.10010010110010110010117, 22.10010010110010110010118, 22.10010010110010110010119, 22.100100101100101100101100, 22.100100101100101100101101, 22.100100101100101100101102, 22.100100101100101100101103, 22.100100101100101100101104, 22.100100101100101100101105, 22.100100101100101100101106, 22.100100101100101100101107, 22.100100101100101100101108, 22.100100101100101100101109, 22.100100101100101100101110, 22.100100101100101100101111, 22.100100101100101100101112, 22.100100101100101100101113, 22.100100101100101100101114, 22.100100101100101100101115, 22.100100101100101100101116, 22.100100101100101100101117, 22.100100101100101100101118, 22.100100101100101100101119, 22.1001001011001011001011000, 22.1001001011001011001011001, 22.1001001011001011001011002, 22.1001001011001011001011003, 22.1001001011001011001011004, 22.1001001011001011001011005, 22.1001001011001011001011006, 22.1001001011001011001011007, 22.1001001011001011001011008, 22.1001001011001011001011009, 22.10010010110010110010110010, 22.10010010110010110010110011, 22.10010010110010110010110012, 22.10010010110010110010110013, 22.10010010110010110010110014, 22.10010010110010110010110015, 22.10010010110010110010110016, 22.10010010110010110010110017, 22.10010010110010110010110018, 22.10010010110010110010110019, 22.100100101100101100101100100, 22.100100101100101100101100101, 22.100100101100101100101100102, 22.100100101100101100101100103, 22.100100101100101100101100104, 22.100100101100101100101100105, 22.100100101100101100101100106, 22.100100101100101100101100107, 22.100100101100101100101100108, 22.100100101100101100101100109, 22.100100101100101100101100110, 22.100100101100101100101100111, 22.100100101100101100101100112, 22.100100101100101100101100113, 22.100100101100101100101100114, 22.100100101100101100101100115, 22.100100101100101100101100116, 22.100100101100101100101100117, 22.100100101100101100101100118, 22.100100101100101100101100119, 22.1001001011001011001011001000, 22.1001001011001011001011001001, 22.1001001011001011001011001002, 22.1001001011001011001011001003, 22.1001001011001011001011001004, 22.1001001011001011001011001005, 22.1001001011001011001011001006, 22.1001001011001011001011001007, 22.1001001011001011001011001008, 22.1001001011001011001011001009, 22.1001001011001011001011001010, 22.1001001011001011001011001011, 22.1001001011001011001011001012, 22.1001001011001011001011001013, 22.1001001011001011001011001014, 22.1001001011001011001011001015, 22.1001001011001011001011001016, 22.1001001011001011001011001017, 22.1001001011001011001011001018, 22.1001001011001011001011001019, 22.10010010110010110010110010100, 22.10010010110010110010110010101, 22.10010010110010110010110010102, 22.10010010110010110010110010103, 22.10010010110010110010110010104, 22.10010010110010110010110010105, 22.10010010110010110010110010106, 22.10010010110010110010110010107, 22.10010010110010110010110010108, 22.10010010110010110010110010109, 22.10010010110010110010110010110, 22.10010010110010110010110010111, 22.10010010110010110010110010112, 22.10010010110010110010110010113, 22.10010010110010110010110010114, 22.10010010110010110010110010115, 22.10010010110010110010110010116, 22.10010010110010110010110010117, 22.10010010110010110010110010118, 22.10010010110010110010110010119, 22.10010010110010110010110



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: 14 (Publication date: 22 September 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.	An e-health platform	Fahim Shahriar Fahim Shahriar	16/11/2022 BD/P/ 2022/377			Any person or organization may copy the type of my service idea and its platform. In that case, the obstacles I may face: Firstly, I may fail to raise a significant investment from investors. Secondly, if the number of service providers copying my idea continues to grow, I may have to compete with them for my benefit, in that case I may deviate from the millions of healthcare service opportunity I have. And finally, securing 'Patent' for my idea is very much essential to its best advancement towards helping millions for their better health benefits.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
10.	An Integration of Radar and Synthetic Vision System, Radio-SV: Creating Virtual View for Safe Driving in Poor Visibility	Md. Taseen Arib Hossain Md. Taseen Arib Hossain	17/11/2022 BD/P/ 2022/378		G 01C 23/00	Safe driving is not limited to driving in perfect environments. Vehicles need to face adverse weather conditions where visibility might be compromised in poor visibility scenarios. Drivers falter in driving at night or in prevalent yet adverse weather conditions including rain, haze, fog, and snow. To eradicate the low visibility issue, an integration of Radar sensors and Synthetic Vision (SV) can be put forward as a potential solution. The proposed system, coined as Radio-SV, is the virtually visual representation of the road along with the nearby objects whose distance is measured by Radar sensors. The Radio-SV system provides an Augmented Reality (AR)-based rendering or an animation shown on the display placed onto the dashboard or as the windshield using the data from Radar sensors. Accordingly, the driver can drive their vehicle by looking at the virtual AR-based rendering of the surroundings on the display. Consequently, adversities can be avoided and thus reducing accidents drastically. Moreover, overall low Radar costs as an ADAS aid means that this process is very economical, with just the added cost of the display. The implication of this work presents the Radio-SV system to assist driving in poor visibility.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
11.	MECHANICAL JOINT, STEEL PIPE, STRUCTURE, METHOD FOR INSTALLING STRUCTURE, METHOD FOR JOINING MECHANICAL JOINT, METHOD FOR REMOVING MECHANICAL JOINT, METHOD FOR DESIGNING MECHANICAL JOINT, AND METHOD FOR MANUFACTURING MECHANICAL JOINT	JFE STEEL CORPORATION  Kazuomi ICHIKAWA	17/11/2022  BD/P/ 2022/379	JP 2021-187457 18/11/2021	B 23K 103/04	A mechanical joint 1 according to the present invention includes a tubular PIN joint 3 and a BOX joint 5 to be joined to the PIN joint 3. A step 9 is formed at a base end of the PIN joint 3, and a distal end 10 of the BOX joint 5 makes contact with the step 9 to be a fitting completion state. The mechanical joint 1 includes: one or more annular grooves 11 formed such that the annular grooves 11 in an outer circumferential face of the PIN joint 3 and an inner circumferential face of the BOX joint 5 to face each other in the fitting completion state and inclined with respect to a pipe axial direction; and a ring member 13 capable of being housed in the annular groove 11 of the PIN joint 3 or the BOX joint 5 so as not to interfere with insertion of the PIN joint 3 into the BOX joint 5 and capable of being placed so as to lie astride the PIN joint 3 and the BOX joint 5 in the annular groove 11 in the fitting completion state.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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.	CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS OF FLAVOXATE AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF	BERLIA, SUSHMA PAUL  BERLIA, Nishant; SINGH, Gurvinder; DIWAN, Anupama and BERLIA, Sushma Paul	20/11/2022  BD/P/ 2022/380	IN 202111053299 19/11/2021	A 61Q 13/00	The present disclosure relates to controlled or extended release formulations of Flavoxate or similar lipophilic acid soluble drugs as bi-layered, multi-layered tablets, multicoated mini-tablets, MUPS (Multiple Unit Pellet System) tablets, pellets or beads filled in capsules with biphasic drug release profile. The disclosure also relates to methods for preparation of such formulations and uses thereof.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

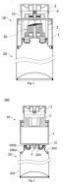
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
13.	PRESS-TYPE RELEASER FOR SPRAY CAN AND SPRAY CAN	SAMURAI 2K AEROSOL SDN BHD.  ONG YOKE EN	22/11/2022  BD/P/ 2022/382	MY PI2021006942 22/11/2021	B 05B 9/01	The present disclosure relates to a press-type releaser for a spray can, and a spray can, the press-type releaser comprising: a pressing cap, which can be mounted on a valve of a spray can and is provided with a flow guide channel and a lateral recess in communication with the flow guide channel; a connector pipe, which is partially mounted in the lateral recess of the pressing cap and is in ball-and-socket hinge connection with the pressing cap; and a nozzle, which is arranged on the connector pipe and is provided with a spray hole, wherein the hole of the nozzle, an inner cavity of the connector pipe, the flow guide channel of the pressing cap and an outlet of the valve are in communication in sequence. The press-type releaser can increase the use flexibility and applicable scenes of a spray can, and can also ensure that the spray can can perform multidirectional spraying into a narrow space.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

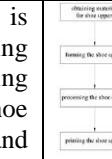
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
14.	COVER ASSEMBLY FOR SPRAY CAN AND SPRAY CAN	SAMURAI 2K AEROSOL SDN BHD.  ONG YOKE EN	22/11/2022  BD/P/ 2022/383	MY PI2021006943 22/11/2021	B 01D 1/16	The present disclosure relates to a cover assembly for a spray can and the spray can. The cover assembly includes: an outer cover; a piston cover, capable of being mounted into the outer cover in a push-pull mode; and an insert tube, fixedly arranged on the top of the outer cover and communicating with an inner cavity of the outer cover. When the bottom end of the outer cover is buckled on the top of the can assembly of the spray can, the piston cover may fully enter the outer cover and shield a spray cap of the spray can; and when the top end of the outer cover is buckled on the top of the can assembly of the spray can, the inset tube may be inserted into the top so that the piston cover may sequentially push contents previously loaded into a place between the piston cover and the outer cover into the insert tube and the can assembly of the spray can after being pushed. The cover assembly is more functional and helps to improve user's satisfaction when using the spray can.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
15.	SHOE UPPER MANUFACTURIN G METHOD	ZHONG QIANG YI TECHNOLOGY CO., LTD.  Tzu-chiang Kao	22/11/2022  BD/P/ 2022/384		F 16C 33/14	A shoe upper manufacturing method is revealed. The shoe upper manufacturing method includes the steps of obtaining materials for shoe uppers, forming the shoe uppers, processing the shoe uppers, and printing the shoe uppers carried out in turn. Thus a multi-layer composite footwear fabric (3) is produced and further processed to form shoe uppers required. Thereby different heating temperature and time are set for heat melting and adhesion of thermoplastic elastomer onto footwear fabric made from different materials in order to meet different requirements of users. Moreover, production efficiency is improved and production capacity is increased by combination of one upper mold (21) with a plurality of lower molds (22). The present method is more efficient than those in current use.	 <b>FIG. 1</b>



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণনের 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)
16.	SPACER GRID OF NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY	JOINT-STOCK COMPANY "TVEL" and PUBLICHNOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO "NOVOSIBIRSKY ZAVOD KHIMKONTSENTRATO V" (PAO NZHK)  IVANOV Roman Sergeevich; POLYAKOV Dmitry Leonidovich; ENIN Anatoly Alekseevich; BUIMOV Sergei Anatolyevich and UGRYUMOV Aleksandr Valerevich	27/11/2022  BD/P/ 2022/385	RU 2022100223 10/01/2022	H 01L 23/522	The invention is referred to spacer grids of fuel assemblies (FAs) for nuclear reactors. The spacer grid is comprised of a rim encircling a grid along the periphery and cells; each cell is made in the form of a multi-sided tube and fitted with internal protrusions. The protrusions are configured in the form of flat surface which divides into three sections along the cell length; the two outer sections are parallel to the cell axis and have uniform width, and the third section of the internal protrusion surface is intermediate between the first outer section and the second outer section, has a variable width and is inclined in relation to the cell axis. The angle of inclination in relation to the cell axis depends on the difference between the diameters of the circumferences inscribed into the two outer sections. The invention embodiments include various arrangement of the protrusion surface sections. At least one of the cell ends is truncated, according to any of the four embodiments. The technical result includes decrease of the radial cell stiffness and, as a result, reduction of the fuel rod installation forces in the course of the FA	

					assembling, reduction of mechanical damage of the fuel rod cladding in the course of the FA assembling as well as compensation of the gaps between the fuel rod claddings and the spacer grid cells in the course of the FA operation and the possibility to optimize the manufacturing process for the spacer grid cells and FA assembling.	
--	--	--	--	--	--	--



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
17.	METHOD OF PRESERVING MAIZE POLLEN VIABILITY UNDER HEAT STRESS	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  LEIPNER, Joerg; RUTA, Nathinee; FONTAN, Antoine and NICOLI, Angelique	29/11/2022  BD/P/ 2022/386	EP 21212038.0 02/12/2021	A 23B 4/005	A method of preserving the pollen viability of maize, especially under heat stress, comprising treating the maize plants with a protein hydrolysate.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
18.	Potato Seed Planter cum Ridge Making Machine	Pankoz Chandra Roy Pankoz Chandra Roy	29/11/2022 BD/P/ 2022/387		A 01B 13/02		



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
19.	Fertilizer Application cum Ridge Making Machine at Potato Fileld	Pankoz Chandra Roy Pankoz Chandra Roy	29/11/2022 BD/P/ 2022/388		A 01B 13/02		



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
20.	Manual Guti Urea Making Machine	Pankoz Chandra Roy Pankoz Chandra Roy	29/11/2022 BD/P/ 2022/389		A 24C 1/14		



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
21.	Potato cum Harvester Grading Machine	Pankoz Chandra Roy Pankoz Chandra Roy	29/11/2022 BD/P/ 2022/390		A 01D 21/00		



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: 14 (Publication date: 22 September 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.	High strength self color porcelain tiles using industrial solid waste (Iron waste)	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  Dr. Sonjida Mustafi Principal Scientific Officer	29/11/2022  BD/P/ 2022/391		B 01J 37/02	There are huge amount of waste materials like fly ash, rice husk, iron waste and other industrial solid waste in Bangladesh which are used to produce porcelain materials. The concept of utilization of solid wastes embraces the basic principles of recovery, recycling and converting to value added products. Recovery and recycling is a well-recognized process. It again generates waste which results in a disposal problem. High strength self color porcelain floor and wall tiles are one of such value added products where iron waste can be used as raw materials as well as filler and coloring agent. Normally, commercial tiles are mainly made in clay, quartz, K-feldspar and Na-feldspar. High strength self color porcelain tile was made by mixtures containing certain amount of clay, quartz, iron waste and k-feldspar. Waste glass (Soda-lime silica glass) is used instead of Na-feldspar. The samples were fired at different temperatures in the range 1100 – 1175 0 C with soaking time of 1h and the physico-mechanical and others properties and microstructure were investigated. The optimum temperature and optimum properties	

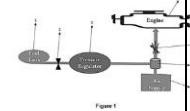
					<p>of high strength self color porcelain tiles are determined to compare to standard properties of porcelain tiles. The results revealed that the iron waste acts as a filler as well as coloring agent when it is used as an additive in porcelain mixture. The prepared high strength self color porcelain tiles using of iron waste increases the strength or modulus of rupture with increasing temperature and after a certain temperature, these values decrease. Modulus of rupture (133Mpa) is very high and formed excellent black color in porcelain tiles at 1100C (Optimum Temperature) according to ASTM standard values. The bulk density values increase with increasing temperature.</p>	
--	--	--	--	--	--	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

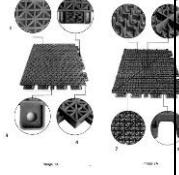
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
23.	A FUEL SUPPLY SYSTEM FOR AUTOMOTIVE VEHICLE DRIVEN BY GASEOUS FUEL AND A METHOD THEREOF	Bajaj Auto Limited  Bhagwat Vishwanath Ramchandra; Utpat Shrikant Tukaram; Kulkarni Nitin Sudhakar and Sattigeri Sachin Shrikant	30/11/2022  BD/P/ 2022/392	IN 202121058499 15/12/2021	F 02M 21/02	A fuel supply system (1000) for automotive vehicle supplies gaseous fuel from a fuel tank (101) through a fuel line to engine. The fuel line transfers gaseous fuel from the fuel tank (101) to a pressure regulator (103) and thereafter to a gas mixing apparatus (104) receiving air from an air supply means (105). The gas mixing apparatus (104) supplies an air-fuel mixture to the engine (107). A fuel supply control system (300) is provided, including a controller (301); a flow control device (108) mounted in the fuel line; and sensors (320) to measure predefined parameters of the vehicle operation, and to send feedback to the controller (301). The flow control device (108) is installed between the pressure regulator (103) and the gas mixing apparatus (104). The controller (301) controls the operation of the flow control device (108) based on the feedback from the sensors (320).	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
24.	Speed Breaker, Parking Block, Facade, Wall Cladding And Tiles From Plastic Waste, It's Making Process, Installation And Locking System.	Md Mostakin Rabbi Md Mostakin Rabbi	30/11/2022 BD/P/ 2022/393		E 04F 13/08	All the plastic waste that are being generated allover the world, goes back to the environment within three to six months. The purpose of this invention is provide a long term solution where the recycled plastic will not go back to the environment at least for 10 years. This invention utilizes mostly used five types plastic waste i.e, PP, HDPE, LDPE, PVC and PET for designing of tiles, wall cladding, facade and speed breakers, parking block for general public for societal benefits. In this invention all the mentioned plastic wastes separately used as matrix reinforced with fly ash, another type of commercial waste, to make composite tiles, wall cladding, facade and speed breakers, which can be put to use for building structures and for societal benefit. The outcomes demonstrated that filler loadings have a favorable impact on the matrix's characteristics for plastic waste. Thus, the created composite tiles present a more modern method for reusing waste plastic material in our daily lives and industries in a cost-effective and environmentally responsible manner.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 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)
25.	PRETREATMENT METHODS FOR COTTON TEXTILE WASTE FABRIC	The University of North Carolina and Cotton Inc.  Mary Ann ANKENY; Mathew J. FARRELL; Ronalds GONZALEZ and Hasan JAMEEL	01/12/2022  BD/P/ 2022/394	US 63/287,355 08/12/2021	D 06C 7/00	Disclosed is mechanical and decolorization pretreatment of cotton-containing textiles, such as “trash” feedstock in terms of end-of-life-cotton textiles, that may be used to produce sugar without the use of harsh pretreatments conditions.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণনের 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)
26.	IMAGE ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD  GUO, Tiansheng and WANG, Jing	04/12/2022  BD/P/ 2022/395	CN 2021114709795  03/12/2021	H 03M 13/37	This application provides an image encoding and decoding method and apparatus. The image encoding method in this application includes: obtaining a to-be-processed first image feature; performing non-linear transformation processing on the first image feature to obtain a processed image feature, where the non-linear transformation processing sequentially includes a first non-linear operation, convolution processing, and an element-wise multiplication operation; and performing encoding based on the processed image feature to obtain a bitstream. This application can avoid limitation on a convolutional parameter, to implement efficient non-linear transformation processing in an encoding/decoding network, and further improve rate-distortion performance of an image/video compression algorithm.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

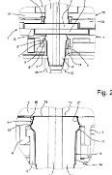
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
27.	Sustainable Scrap Leather Reusing and Process Thereof	K H EXPORTS INDIA PRIVATE LIMITED  MAMAT, OMER SUAT	06/12/2022  BD/P/ 2022/397	IN 202241011402 03/03/2022 and  IN PCT/IN2022/050 653 20/07/2022	C 14B 1/56	The present invention relates to scrap leather reuse which is fully based on sustainable and the process of enhancing leather wastage and scrap into beautiful leather product. More particularly, the present invention relates to converting leather scrap into leather sheet with the help of glue. Further, the present invention effectively saves wastage of leather and save environment from the pollution.	    



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণনের 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.	Sliding Closure for a Metallurgical Vessel and an Exchangeable Nozzle	Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG  BAUMGARTNER, Guido and HEINRICH, Beat	06/12/2022  BD/P/ 2022/398	EP 21215722.6  17/12/2021	F 16K 11/065	A sliding closure (1) for a metallurgical vessel is provided with a slider unit (7), a refractory closure plate (3) which can be inserted therein, a refractory exchangeable nozzle (4), which can be connected to the closure plate (3), with an upper face side (15) and an outlet opening (24) and a securing means (8). By means of these securing means (8), the exchangeable nozzle (4) can be pressed against a stop element (9) in the slider unit (7). This stop element (9) in the slider unit (7) and the exchangeable nozzle (4) are each configured with contact surface (16, 17), which tapers conically against the sliding plate (3), in such a way that, in the installed state, they are pressed against one another in a corresponding manner, with a refractory sealing material between the exchangeable nozzle (4) and the sliding plate (7). As a result, an improved axial and lateral fixing is achieved between these, and, as a further result, the risk of breakthrough is reduced.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

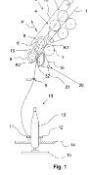
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
29.	PESTICIDALLY ACTIVE PYRIDAZINONE COMPOUNDS	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  PITTERNA, Thomas; MUEHLEBACH, Michel; JEANGUENAT, André; HALL, Roger Graham; PHADTE, Mangala; KILARU, Jagadeesh Prathap; BERARDOZZI, Simone and WEISS, Matthias	07/12/2022  BD/P/ 2022/399	IN 202111057521 10/12/2021	C 08G 18/06	Compounds of formula (I) (I) where Q is or ; and R4 is or , and wherein the substituents are as defined in claim 1, and the agrochemically acceptable salts, stereoisomers, enantiomers, tautomers and N-oxides of those compounds, can be used as insecticides.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
30.	Verdichtungseinrichtung einer Spinnmaschine sowie Transportriemchen und Zwischenriemchen	RIETER COMPONENTS GERMANY GMBH.  Gernot Schaeffler	11/12/2022  BD/P/ 2022/400	DE 10 2021 132 482.3  09/12/2021	D 01H 5/72	The invention relates to a compacting device (20) of a spinning machine comprising a suction tube (17) having a suction slit (32). An air-permeable lattice apron (18) having an endless circumference covers the suction slit (32) as a transport apron (18.2) and serves for transporting a fiber strand (1) to be compacted across the suction slit (32) of the suction tube (17). The air-permeable transport apron (18.2) interacts with at least one further air-permeable lattice apron (18) serving as an intermediate apron (18.1) and having an endless circumference and disposed between the suction tube (17) and the transport apron (18.2). The lattice aprons (18) together are further still air-permeable.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

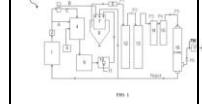
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
31.	SMALL MOLECULES AS CANCER THERAPEUTICS	VRise Therapeutics, Inc. Prashant Kashinath Bhavar; Anuj Ramesh Kshirsagar; Partha Pritam Sarma and Uday Kumar Surampudi	11/12/2022 BD/P/ 2022/401	IN 202141057591 10/12/2021	C 07C 67/34	The present invention relates to novel compounds described herein, the method of preparing the same, its pharmaceutical composition and method for use thereof. In particular the invention to compounds of formula A or their pharmaceutically acceptable salts thereof are inhibitors of KRAS protein and useful in treatment, prevention and/or amelioration of diseases or disorders associated with KRAS especially the Cancer.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণনের 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)
32.	MOBILE SEPTAGE TREATMENT SYSTEM (“THE ANNAM”)	Water, Sanitation and Hygiene Institute (WASH Institute).	12/12/2022 BD/P/ 2022/402	IN 202241051497 09/09/2022	H 04W 84/08	Embodiments of the present disclosure provide a mobile septage treatment unit works with the concept of solid-liquid separation. The system comprises a sewage pump to pump out septage from a septic tank and a coagulation tank to receive the rejected sludge from a screen tank and apply chemicals on the rejected sludge. Solids and liquid are separated from the content and reduction process is applied on the separated liquid to further reduce the solids from the separated liquid. The liquid passed through one or more filters and chlorinate the treated water.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 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)
33.	Methods and apparatus for treating plant-derived material	British American Tobacco (Investments) Limited  Dietmar FRANKE; Frank PLUECKHAHN and Matthias LINK	13/12/2022  BD/P/ 2022/403	GB 2118183.9  15/12/2021	A 61P 17/00	The present invention provides a method of treating plant-derived material comprising intermittently contacting a plant-derived material with a heated surface to locally heat the material upon said contact and collecting the volatile components released from plant-derived material. Also provided is an apparatus for treating plant-derived material. The invention also provides volatile components collected as part of the treatment of the plant-derived material, as well as uses of and products comprising the same.	<pre> graph TD     A[Optional pre-treatment of plant-derived material] --&gt; B[Twisting plant-derived starting material into a spool]     B --&gt; C[Treatment of plant-derived material by heating it with a heated surface]     C --&gt; D[Collected volatile components]     C --&gt; E[Treated plant-derived material]   </pre>



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: 14 (Publication date: 22 September 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.	EXTENDING RANGE OF ELECTRIC VEHICLES	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  DATTA RAJARAM SAGARE and CHAITANYA RAJENDRA ZANPURE	13/12/2022  BD/P/ 2022/404	IN 202241031390 01/06/2022	B 60Q 7/02	Examples for extending a range of electric vehicles are disclosed. In one example, a computing system (102) includes a processor (200). The processor (200) receives a request for extending the range of a requester electric vehicle from a requester (104) associated with the requester electric vehicle, wherein the receiving comprising receiving a current battery range for the requester electric vehicle and a current location of the requester electric vehicle. The system (102) identifies one or more donor electric vehicles within a predetermined proximity range to the current location of the requester electric vehicle, wherein the current battery range of each of the one or more donor electric vehicles is greater than the current battery range of the requester electric vehicle. The system (102) transmits a list containing the one or more donor electric vehicles to the requester (104).	<img alt="Diagram of a communication network showing a requester (104) connected to a central network (108) which then connects to multiple donor vehicles (106-1, 106-2, 106-3, 106-4, 106-5, 106-6, 106-7, 106-8, 106-9, 106-10, 106-11, 106-12, 106-13, 106-14, 106-15, 106-16, 106-17, 106-18, 106-19, 106-20, 106-21, 106-22, 106-23, 106-24, 106-25, 106-26, 106-27, 106-28, 106-29, 106-30, 106-31, 106-32, 106-33, 106-34, 106-35, 106-36, 106-37, 106-38, 106-39, 106-40, 106-41, 106-42, 106-43, 106-44, 106-45, 106-46, 106-47, 106-48, 106-49, 106-50, 106-51, 106-52, 106-53, 106-54, 106-55, 106-56, 106-57, 106-58, 106-59, 106-60, 106-61, 106-62, 106-63, 106-64, 106-65, 106-66, 106-67, 106-68, 106-69, 106-70, 106-71, 106-72, 106-73, 106-74, 106-75, 106-76, 106-77, 106-78, 106-79, 106-80, 106-81, 106-82, 106-83, 106-84, 106-85, 106-86, 106-87, 106-88, 106-89, 106-90, 106-91, 106-92, 106-93, 106-94, 106-95, 106-96, 106-97, 106-98, 106-99, 106-100, 106-101, 106-102, 106-103, 106-104, 106-105, 106-106, 106-107, 106-108, 106-109, 106-110, 106-111, 106-112, 106-113, 106-114, 106-115, 106-116, 106-117, 106-118, 106-119, 106-120, 106-121, 106-122, 106-123, 106-124, 106-125, 106-126, 106-127, 106-128, 106-129, 106-130, 106-131, 106-132, 106-133, 106-134, 106-135, 106-136, 106-137, 106-138, 106-139, 106-140, 106-141, 106-142, 106-143, 106-144, 106-145, 106-146, 106-147, 106-148, 106-149, 106-150, 106-151, 106-152, 106-153, 106-154, 106-155, 106-156, 106-157, 106-158, 106-159, 106-160, 106-161, 106-162, 106-163, 106-164, 106-165, 106-166, 106-167, 106-168, 106-169, 106-170, 106-171, 106-172, 106-173, 106-174, 106-175, 106-176, 106-177, 106-178, 106-179, 106-180, 106-181, 106-182, 106-183, 106-184, 106-185, 106-186, 106-187, 106-188, 106-189, 106-190, 106-191, 106-192, 106-193, 106-194, 106-195, 106-196, 106-197, 106-198, 106-199, 106-200, 106-201, 106-202, 106-203, 106-204, 106-205, 106-206, 106-207, 106-208, 106-209, 106-210, 106-211, 106-212, 106-213, 106-214, 106-215, 106-216, 106-217, 106-218, 106-219, 106-220, 106-221, 106-222, 106-223, 106-224, 106-225, 106-226, 106-227, 106-228, 106-229, 106-230, 106-231, 106-232, 106-233, 106-234, 106-235, 106-236, 106-237, 106-238, 106-239, 106-240, 106-241, 106-242, 106-243, 106-244, 106-245, 106-246, 106-247, 106-248, 106-249, 106-250, 106-251, 106-252, 106-253, 106-254, 106-255, 106-256, 106-257, 106-258, 106-259, 106-260, 106-261, 106-262, 106-263, 106-264, 106-265, 106-266, 106-267, 106-268, 106-269, 106-270, 106-271, 106-272, 106-273, 106-274, 106-275, 106-276, 106-277, 106-278, 106-279, 106-280, 106-281, 106-282, 106-283, 106-284, 106-285, 106-286, 106-287, 106-288, 106-289, 106-290, 106-291, 106-292, 106-293, 106-294, 106-295, 106-296, 106-297, 106-298, 106-299, 106-300, 106-301, 106-302, 106-303, 106-304, 106-305, 106-306, 106-307, 106-308, 106-309, 106-310, 106-311, 106-312, 106-313, 106-314, 106-315, 106-316, 106-317, 106-318, 106-319, 106-320, 106-321, 106-322, 106-323, 106-324, 106-325, 106-326, 106-327, 106-328, 106-329, 106-330, 106-331, 106-332, 106-333, 106-334, 106-335, 106-336, 106-337, 106-338, 106-339, 106-340, 106-341, 106-342, 106-343, 106-344, 106-345, 106-346, 106-347, 106-348, 106-349, 106-350, 106-351, 106-352, 106-353, 106-354, 106-355, 106-356, 106-357, 106-358, 106-359, 106-360, 106-361, 106-362, 106-363, 106-364, 106-365, 106-366, 106-367, 106-368, 106-369, 106-370, 106-371, 106-372, 106-373, 106-374, 106-375, 106-376, 106-377, 106-378, 106-379, 106-380, 106-381, 106-382, 106-383, 106-384, 106-385, 106-386, 106-387, 106-388, 106-389, 106-390, 106-391, 106-392, 106-393, 106-394, 106-395, 106-396, 106-397, 106-398, 106-399, 106-400, 106-401, 106-402, 106-403, 106-404, 106-405, 106-406, 106-407, 106-408, 106-409, 106-410, 106-411, 106-412, 106-413, 106-414, 106-415, 106-416, 106-417, 106-418, 106-419, 106-420, 106-421, 106-422, 106-423, 106-424, 106-425, 106-426, 106-427, 106-428, 106-429, 106-430, 106-431, 106-432, 106-433, 106-434, 106-435, 106-436, 106-437, 106-438, 106-439, 106-440, 106-441, 106-442, 106-443, 106-444, 106-445, 106-446, 106-447, 106-448, 106-449, 106-450, 106-451, 106-452, 106-453, 106-454, 106-455, 106-456, 106-457, 106-458, 106-459, 106-460, 106-461, 106-462, 106-463, 106-464, 106-465, 106-466, 106-467, 106-468, 106-469, 106-470, 106-471, 106-472, 106-473, 106-474, 106-475, 106-476, 106-477, 106-478, 106-479, 106-480, 106-481, 106-482, 106-483, 106-484, 106-485, 106-486, 106-487, 106-488, 106-489, 106-490, 106-491, 106-492, 106-493, 106-494, 106-495, 106-496, 106-497, 106-498, 106-499, 106-500, 106-501, 106-502, 106-503, 106-504, 106-505, 106-506, 106-507, 106-508, 106-509, 106-510, 106-511, 106-512, 106-513, 106-514, 106-515, 106-516, 106-517, 106-518, 106-519, 106-520, 106-521, 106-522, 106-523, 106-524, 106-525, 106-526, 106-527, 106-528, 106-529, 106-530, 106-531, 106-532, 106-533, 106-534, 106-535, 106-536, 106-537, 106-538, 106-539, 106-540, 106-541, 106-542, 106-543, 106-544, 106-545, 106-546, 106-547, 106-548, 106-549, 106-550, 106-551, 106-552, 106-553, 106-554, 106-555, 106-556, 106-557, 106-558, 106-559, 106-560, 106-561, 106-562, 106-563, 106-564, 106-565, 106-566, 106-567, 106-568, 106-569, 106-570, 106-571, 106-572, 106-573, 106-574, 106-575, 106-576, 106-577, 106-578, 106-579, 106-580, 106-581, 106-582, 106-583, 106-584, 106-585, 106-586, 106-587, 106-588, 106-589, 106-590, 106-591, 106-592, 106-593, 106-594, 106-595, 106-596, 106-597, 106-598, 106-599, 106-600, 106-601, 106-602, 106-603, 106-604, 106-605, 106-606, 106-607, 106-608, 106-609, 106-610, 106-611, 106-612, 106-613, 106-614, 106-615, 106-616, 106-617, 106-618, 106-619, 106-620, 106-621, 106-622, 106-623, 106-624, 106-625, 106-626, 106-627, 106-628, 106-629, 106-630, 106-631, 106-632, 106-633, 106-634, 106-635, 106-636, 106-637, 106-638, 106-639, 106-640, 106-641, 106-642, 106-643, 106-644, 106-645, 106-646, 106-647, 106-648, 106-649, 106-650, 106-651, 106-652, 106-653, 106-654, 106-655, 106-656, 106-657, 106-658, 106-659, 106-660, 106-661, 106-662, 106-663, 106-664, 106-665, 106-666, 106-667, 106-668, 106-669, 106-670, 106-671, 106-672, 106-673, 106-674, 106-675, 106-676, 106-677, 106-678, 106-679, 106-680, 106-681, 106-682, 106-683, 106-684, 106-685, 106-686, 106-687, 106-688, 106-689, 106-690, 106-691, 106-692, 106-693, 106-694, 106-695, 106-696, 106-697, 106-698, 106-699, 106-700, 106-701, 106-702, 106-703, 106-704, 106-705, 106-706, 106-707, 106-708, 106-709, 106-710, 106-711, 106-712, 106-713, 106-714, 106-715, 106-716, 106-717, 106-718, 106-719, 106-720, 106-721, 106-722, 106-723, 106-724, 106-725, 106-726, 106-727, 106-728, 106-729, 106-730, 106-731, 106-732, 106-733, 106-734, 106-735, 106-736, 106-737, 106-738, 106-739, 106-740, 106-741, 106-742, 106-743, 106-744, 106-745, 106-746, 106-747, 106-748, 106-749, 106-750, 106-751, 106-752, 106-753, 106-754, 106-755, 106-756, 106-757, 106-758, 106-759, 106-760, 106-761, 106-762, 106-763, 106-764, 106-765, 106-766, 106-767, 106-768, 106-769, 106-770, 106-771, 106-772, 106-773, 106-774, 106-775, 106-776, 106-777, 106-778, 106-779, 106-780, 106-781, 106-782, 106-783, 106-784, 106-785, 106-786, 106-787, 106-788, 106-789, 106-790, 106-791, 106-792, 106-793, 106-794, 106-795, 106-796, 106-797, 106-798, 106-799, 106-800, 106-801, 106-802, 106-803, 106-804, 106-805, 106-806, 106-807, 106-808, 106-809, 106-810, 106-811, 106-812, 106-813, 106-814, 106-815, 106-816, 106-817, 106-818, 106-819, 106-820, 106-821, 106-822, 106-823, 106-824, 106-825, 106-826, 106-827, 106-828, 106-829, 106-830, 106-831, 106-832, 106-833, 106-834, 106-835, 106-836, 106-837, 106-838, 106-839, 106-840, 106-841, 106-842, 106-843, 106-844, 106-845, 106-846, 106-847, 106-848, 106-849, 106-850, 106-851, 106-852, 106-853, 106-854, 106-855, 106-856, 106-857, 106-858, 106-859, 106-860, 106-861, 106-862, 106-863, 106-864, 106-865, 106-866, 106-867, 106-868, 106-869, 106-870, 106-871, 106-872, 106-873, 106-874, 106-875, 106-876, 106-877, 106-878, 106-879, 106-880, 106-881, 106-882, 106-883, 106-884, 106-885, 106-886, 106-887, 106-888, 106-889, 106-890, 106-891, 106-892, 106-893, 106-894, 106-895, 106-896, 106-897, 106-898, 106-899, 106-900, 106-901, 106-902, 106-903, 106-904, 106-905, 106-906, 106-907, 106-908, 106-909, 106-910, 106-911, 106-912, 106-913, 106-914, 106-915, 106-916, 106-917, 106-918, 106-919, 106-920, 106-921, 106-922, 106-923, 106-924, 106-925, 106-926, 106-927, 106-928, 106-929, 106-930, 106-931, 106-932, 106-933, 106-934, 106-935, 106-936, 106-937, 106-938, 106-939, 106-940, 106-941, 106-942, 106-943, 106-944, 106-945, 106-946, 106-947, 106-948, 106-949, 106-950, 106-951, 106-952, 106-953, 106-954, 106-955, 106-956, 106-957, 106-958, 106-959, 106-960, 106-961, 106-962, 106-963, 106-964, 106-965, 106-966, 106-967, 106-968, 106-969, 106-970, 106-971, 106-972, 106-973, 106-974, 106-975, 106-976, 106-977, 106-978, 106-979, 106-980, 106-981, 106-982, 106-983, 106-984, 106-985, 106-986, 106-987, 106-988, 106-989, 106-990, 106-991, 106-992, 106-993, 106-994, 106-995, 106-996, 106-997, 106-998, 106-999, 106-1000, 106-1001, 106-1002, 106-1003, 106-1004, 106-1005, 106-1006, 106-1007, 106-1008, 106-1009, 106-1010, 106-1011, 106-1012, 106-1013, 106-1014, 106-1015, 106-1016, 106-1017, 106-1018, 106-1019, 106-1020, 106-1021, 106-1022, 106-1023, 106-1024, 106-1025, 106-1026, 106-1027, 106-1028, 106-1029, 106-1030, 106-1031, 106-1032, 106-1033, 106-1034, 106-1035, 106-1036, 106-1037, 106-1038, 106-1039, 106-1040, 106-1041, 106-1042, 106-1043, 106-1044, 106-1045, 106-1046, 106-1047, 106-1048, 106-1049, 106-1050, 106-1051, 106-1052, 106-1053, 106-1054, 106-1055, 106-1056, 106-1057, 106-1058, 106-1059, 106-1060, 106-1061, 106-1062, 106-1063, 106-1064, 106-1065, 106-1066, 106-1067, 106-1068, 106-1069, 106-1070, 106-1071, 106-1072, 106-1073, 106-1074, 106-1075, 106-1076, 106-1077, 106-1078, 106-1079, 106-1080, 106-1081, 106-1082, 106-1083, 106-1084, 106-108



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

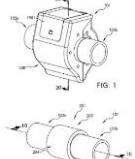
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
35.	SECURITY ELEMENT, CORRESPONDING ENGRAVED INTAGLIO PRINTING PLATE, AND METHODS AND DEVICES FOR PRODUCING, DECODING AND AUTHENTICATING SECURITY MARKING OF SAID SECURITY ELEMENT	SICPA HOLDING SA  DUCA, Nicola; DECOUX, Eric and LEFEBVRE, Olivier	13/12/2022  BD/P/ 2022/405	EP 21216149.1 20/12/2021	B 41M 3/14	The invention relates to a security marking printed via intaglio process, corresponding engraved intaglio printing plate, and methods and devices for producing, encoding/decoding and authenticating said security marking. The security marking comprising multitone 2D intaglio patterns of intaglio modules containing encoded data according to specific encoding symbols, the decoding of which, together with measured tone values for tiny shifts around their positions at decoding stage on a digital image of said intaglio patterns in correlation with said symbols, provides a robust and precise estimation of a register error between modules of distinct tones, thus allowing to easily detect any fake marking obtained via offset printing, even with a smartphone.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণনের 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)
36.	PIPE APPARATUS, COUPLING DEVICES, AND METHODS	LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS, INC  MARK KACIK; ANDREW J. MEDLIK; BRIAN GUHDE and CHRISTOPHER D. ZOOK	15/12/2022  BD/P/ 2022/406	US 63/290, 773 17/12/2021	F 16L 37/256	Pipe apparatus can include a coupling device with a seal circumscribing a central axis. The seal further includes a first circumferential pocket at least partially defined by a first and second circumferential flange. A fluid guide device positioned at least partially within the first circumferential pocket includes a plurality of segments that are radially arranged to circumscribe the central axis. The fluid guide device at least partially defines a fluid path. Methods can include using the coupling device to couple a first end portion of a first pipe segment to a second end portion of a second pipe segment. Methods of using the pipe apparatus can include passing fluid through the fluid path to cool the seal.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
37.	Rotary flushing type ceramic body and pedestal pan	HUIDA SANITARY WARE CO.,LTD.	15/12/2022 BD/P/ 2022/407	CN 202123256524.1 23/12/2021	A 63B 21/22	The present utility model relates to a rotary flushing type ceramic body and a pedestal pan, comprising a dirt storage area, a flushing annular channel circumferentially arranged at the upper part of the dirt storage area, a water diversion cavity communicating with the flushing annular channel, and a main water channel communicating with the middle part of the water diversion cavity through a water passing hole, wherein a water diversion piece is fixedly connected in the water diversion cavity at a position close to the main water channel, and the water diversion piece divides the water diversion cavity into a main flushing water channel and a secondary flushing water channel; a main flushing hole is formed at the end of the main flushing water channel, and a secondary flushing hole is formed at the end of the secondary flushing water channel; the main flushing hole and the secondary flushing hole are formed towards the flushing annular channel. The present utility model may guide the washing water in the main water channel for drainage by provision of a water diversion piece in the water diversion cavity, so as to	

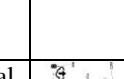
					ensure that the water volume of the main washing water channel and the secondary flushing water channel is reasonably distributed, and a large amount of washing water is distributed to the main flushing water channel; the phenomenon that the main flushing hole is not completely flushed due to insufficient flushing force of flushing water, incomplete flushing and the like is effectively avoided, and good application and popularization value is achieved.	
--	--	--	--	--	--	--



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নতবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নতবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
38.	METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING TRANSFERRING DATA BETWEEN COMMUNICATION DEVICES	SICPA HOLDING SA  HARDMAN, Daniel; SUICHIES, Bart and NICOLOV, Kalin	15/12/2022  BD/P/ 2022/408	EP 21217192.0 22/12/2021	H 04W 8/08	The present invention relates to the technical field of the transfer of data, such as, for example, between Internet of Things (IoT) devices. Particularly, the invention relates to the technical field of the transfer of data between a first and a second communication devices in an untrusted environment.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

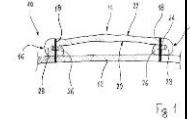
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
39.	TRANSFER APPARATUS	ELEVEN INTERNATIONAL CO., LTD.  ITAKURA Tsuyoshi and MURAKAMI Shigenori	18/12/2022  BD/P/ 2022/409	JP 2021-205740 20/12/2021 and JP 2022-087284 28/05/2022	B 67D 9/00	A transfer apparatus picks up and transfers a plurality of parts, placed on one same plane as a result of a sheet being cut in a cutting step, to a next step. The transfer apparatus includes a plurality of pickup arms each including an extendable arm portion and an adsorption hand adsorbing each of the plurality of parts at a tip of the arm portion. The plurality of pickup arms are movable between the cutting step and the next step. The transfer apparatus further includes a controller driving and controlling the plurality of pickup arms. The controller causes relative positions, as seen in a plan view, of the adsorption hands to be changed based on graphics data used in the cutting step, and causes each of the plurality of parts to be adsorbed and picked up by at least one of the adsorption hands.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণনের 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)
40.	ARTICLE OF CLOTHING WITH BELT LOOPS AND PROCEDURE FOR MAKING A BELT LOOP IN AN ARTICLE OF CLOTHING	Vi.Be.Mac. S.p.A.	18/12/2022 BD/P/ 2022/410	IT 10202100003167 9 17/12/2021	D 05B 35/06	It refers to an article of clothing with belt loops and to a procedure for making a belt loop in an article of clothing.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
41.	CONCENTRATED TITANIUM DIOXIDE SLURRY FOR USE FOR PAINTS AT THE POINT OF SALE	Harris Paints International Ltd  KIRTON, Charles Henderson) and KIRTON, Charles Henderson	19/12/2022  BD/P/ 2022/412		C 09C 1/36	The present invention relates to a titanium dioxide pigment composition for use in paint formulations, wherein the pigment composition comprises a plurality of titanium dioxide particles, and a dispersant package deposited on the surfaces of the titanium dioxide particles. The dispersant package includes water, at least one preservative, organic alkali salts, at least one thickener, at least one preservative, at least one defoamer, and at least one resin.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 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)
42.	HERBICIDAL COMPOUNDS	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  WHITTINGHAM, William Guy	20/12/2022  BD/P/ 2022/413	EP 21216845.4 22/12/2021 and EP 22151241.1 12/01/2022	A 01P 13/00	Compound of formula (I) or an agronomically acceptable salt thereof: (I) wherein the substituents are as defined in claim 1, useful as a pesticides, especially as herbicides	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 14 (Publication date: 22 September 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)
43.	Infiniti Fiber Company Oy	Infiniti Fiber Company Oy  SIREN, Sakari; MALANIN, Erkki and VEIJOLA, Elias	22/12/2022  BD/P/ 2022/414	FI 20225010 07/01/2022	D 01F 1/10	According to an example aspect of the present invention, there is provided a method of producing cellulose carbamate filaments or fibres. The method comprising the steps of providing a cellulose carbamate dope, feeding the cellulose carbamate dope into a spinning unit exhibiting an aqueous spin bath containing sulphuric acid and a dissolved aluminium compound, coagulating the cellulose carbamate to form cellulose carbamate filaments and subjecting the cellulose carbamate filaments to stretching, optional cutting to form fibres, and optional washing. Further, the method comprises chemical recycling by withdrawing a portion of the spin bath to regeneration by removing at least a part of the sodium, water and zinc ions, and recycling at least part of the regenerated aqueous spin bath to the spinning unit, wherein the withdrawn aqueous spin bath preferably contains, at a temperature of at least 10 °C, before regeneration dissolved ammonium nitrogen in the form of ammonium sulphate in an amount of less than 20 g/l of the spin bath.	



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

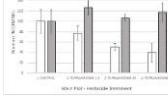
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
44.	A waterproofing composition and a process for its preparation	ASIAN PAINTS LIMITED  MITRA, Suman; CHAUDHARI, Ramesh and VINAY, Govindhan C.	26/12/2022  BD/P/ 2022/415	IN 202121061599 29/12/2021	C 09D 133/08	The present disclosure relates to a waterproofing composition comprising an acrylic binder; at least one silicone based emulsion; at least one crystalline additive; at least one performance additive; at least one pigment; and water. The present disclosure further relates to a process for the preparation of a waterproofing composition. The waterproofing composition of the present disclosure is effective against dampness and efflorescence. The waterproofing composition of the present disclosure is capable of forming a breathable yet water tight film which doesn't allow transport of water and salts through the film.	



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: 14 (Publication date: 22 September 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)
45.	HPPD herbicide inhibitor tolerant plant	Advanta Holdings B.V.  Pedro Alejandro Pardo; Hernan Gabriel Bondino and Maria de la Paz Arrieta Montiel	28/12/2022  BD/P/ 2022/416	US 63/294, 114 28/12/2021	A 01P 13/00		



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: 14 (Publication date: 22 September 2024)**

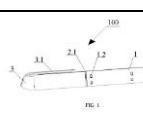
ক্রমিক নং (Serial no.)	উত্তীর্ণের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উত্তীর্ণকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
46.	Modified glutamate dehydrogenase and the use thereof	Hunan Lier Biotech Co., Ltd.  XIE, Xinkai; XU, Wei and FAN, Junying	29/12/2022  BD/P/ 2022/417	CN 202111670071.9 31/12/2021	C 12Q 1/32	The present invention refers to a modified glutamate dehydrogenase (GluDH). In particular the modified GluDH of the present invention has an increased activity for catalyzing the reaction of 4-(hydroxymethylphosphinyl)-2-oxobutanoic acid (PPO) and an amino donor to generate L-glufosinate and/or an improved dynamic property. The present invention also refers to the polynucleotide encoding the modified GluDH of the present invention, the vector and host cell for expressing the modified GluDH of the present invention and the method of producing L-glufosinate with the modified GluDH and host cell of 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: 14 (Publication date: 22 September 2024)

ক্রমিক নং (Serial no.)	উন্নতবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নতবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
47.	DRUG DELIVERY DEVICE	Limited Liability Company "NEXT BIO" (LLC"NEXT BIO") [RU].  Petr Petrovich RODIONOV; Fedor Dmitrievich TARASENKO and Michail Alexandrovich ZHMAYLO	29/12/2022  BD/P/ 2022/418	RU 2021139989 29/12/2021	F 16C 41/00	The present invention relates to a drug delivery device. The drug delivery device comprises: an outer housing; a drug reservoir installed in the outer housing; an actuating mechanism designed to generate an actuating force; a dose-setting drum installed at least partly in the outer housing, wherein the dose-setting drum is capable of setting a drug dose and functionally connected to the actuating mechanism; a tubular part at least partly installed in the drum and functionally connected to the drum; an inner housing at least partly installed in the tubular part and functionally connected to the tubular part; a rod movably installed at least partly in the inner housing so as to enable the drug to be discharged from the reservoir; and a driving mechanism functionally connected in the outer housing to the inner housing and to the rod such that the actuating force is transferred to the rod in order to move the latter depending on the set drug dose, wherein the tubular part is provided with radial teeth, and the device further comprises a cylindrical part provided with at least one resilient element having a paw, wherein the cylindrical part is	

					engaged on the tubular part such that the cylindrical part is engaged with the drum and with the tubular part so as to enable the paw to jump over at least one of the radial teeth of the tubular part when rotating the drum.	
--	--	--	--	--	---	--