

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)

নং-৩৬.০৮.০০০০.২০০.১৬.০০১.২২. ১০৮৯

তারিখ: ০৪/০২/২০২১ খ্রি.

বিষয়: দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ ওয়েবসাইটে প্রকাশ।

বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪ অনুযায়ী ডিপিডিটিতে পেটেন্ট আবেদন দাখিলের পর ১৮ (আঠার) দিন অতিবাহিত হওয়ায় ২০২১ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ৩৬১, ৩৬৫ এবং ২০২৩ সালে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন নং ১১৯-১৪৭, ১৪৯-১৫০, ১৫২-১৫৬, ১৫৮-১৬০, ১৬২-১৬৭, ১৬৯, ১৭১-১৭৭ মোট ৫৫ (পাঁচাম) টি আবেদন নিম্নবর্ণিত তথ্যাবলি সহ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে ([www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)) প্রকাশ করা হল।

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

সংযুক্তি: ৬৪ (চৌষট্টি) পাতা।



মোঃ জিবুর রহমান  
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)  
ফোন: +৮৮২২৩৩৫৭৮০২

অনলিপি:

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

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

পেটেন্টের দাখিলকৃত আবেদনসমূহের প্রকাশনা  
Publication of filed patent applications

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

It is hereby notified that patent applications submitted under Section 14(2) of the Bangladesh Patent Act, 2022, have been published. Any individual or organization may file a notice of opposition in the prescribed form within 90 (ninety) days from the date of publication in accordance with the prevailing law.

For any information regarding this publication or any related matters, anyone may contact the Director General, Department of Patents, Industrial Designs, and Trademarks.



মোঃ জিলুর রহমান  
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)  
ফোনঃ +৮৮২২৩৩৫৭৮০২



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
1.	PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF A KINASE INHIBITOR	Exelixis, Inc  Iswadi liejanto and Tzu Yuan Chen	04/11/2021  BD/P/ 2021/361	US 63/110,124 05/11/2020	A 61K 40/36	The present invention relates to pharmaceutical compositions of the c-Met inhibitor, Compound 1. The invention also relates to methods of treating a disease, disorder, or syndrome mediated at least in part by modulating in vivo activity of a protein kinase using the pharmaceutical composition and to processes for making the pharmaceutical compositions.	



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

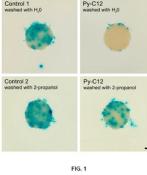
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
2.	OPHTHALMIC COMPOSITION CONTAINING VOFLOXACIN AND KETOROLAC, METHOD FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF	NTC S.R.L. and RAFARM UK LIMITED  Luciano MARCELLONI; Federico BERTOCCHI; Ioanna RASSIA; George CHALKIAS; Konstantinos CHATZELLIS and Efrosini FOSTIERI	08/11/2021  BD/P/ 2021/365	IT 10202000002669 0 09/11/2020	A 61K 27/02	The present invention relates to a storage-stable pharmaceutical composition for ophthalmic administration in the form of an aqueous solution comprising a therapeutically effective amount of antibiotic levofloxacin or a pharmaceutically acceptable salt or derivative thereof, as a first active ingredient, and a therapeutically effective amount of non-steroidal anti-inflammatory and analgesic ketorolac or a pharmaceutically acceptable salt or derivative thereof, as a second active ingredient, wherein said first active ingredient is from about 0.4 to about 0.9% w/v and said second active ingredient is from about 0.4 to about 0.9% w/v, wherein the weight/volume percentages are expressed as g/100mL units, in order to prevent the precipitation and improve the stability of the product.	



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

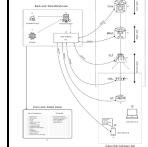
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
3.	Biocides and adhesive binding thereof	Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät  JUST, Mr. Lothar; GLEISER, Ms. Corinna; PIETRZIK, Mr. Nikolas; KALBACHER, Mr. Hubert; FEIL, Mr. Gerhard and HIRT, Mr. Bernhard	03/05/2023  BD/P/ 2023/119	EP 22 172 141.8 06/05/2022	C 09J 189/00	The invention provides an aqueous solution with a diamine component, wherein said diamine component consists of least 75 to 100 weight-% based on the total weight of the diamines in the aqueous solution of 5-N-carboxamido-2-pyrrolidone-N'-n-dodecyl propane-1,3-diamine, also referred to as Py-C12, or at least 35 weight-% of 5-N-carboxamido-2-pyrrolidone-N'-n-tetradecyl propane-1,3-diamine, also referred to as Py-C14 for attaching said diamine to a material, wherein the solution has a pH of 8 or less and does not comprise a solubilizer. These solutions are particularly useful as biocides. In a related aspect, the invention provides a method for attaching a diamine component according to the invention to a material.	 Fig. 1



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
4.	An integrated network monitoring and troubleshooting system that uses artificial intelligence (AI) technology to diagnose and suggest possible troubleshooting methods for network issues in a fixed broadband subscriber's connection.	MAINUL HASAN ALIN and QUAZI KHAIRUZ ZAMAN  MAINUL HASAN ALIN and QUAZI KHAIRUZ ZAMAN	03/05/2023  BD/P/ 2023/120		H 04W 72/23	A system that uses AI technology to diagnose network issues on a fixed broadband subscriber's connection, from edge servers to customer premises LANs. The end user can conduct a network test from their client device and the results, including data from multiple levels of networking equipment, are presented on a network admin panel. The panel also displays problem diagnosis and possible troubleshooting methods. The system includes an App (application program) to be installed on client devices. This App allows users to run a series of tests including Ping, bandwidth, round-trip-time, traceroute, RSSI determining the number of client devices connected to access points in the LAN, wireless signal strength, wireless channel rating, identification of access point security protocols etc. The system would also collect data from network equipment maintained by the ISP (Internet service provider) of the fixed broadband connection. Data such as RSSI, temperature, PON port status etc, would be collected from optical network unit (ONU) and optical line terminal (OLT) through API requests. Further data such as health status, traffic load	

					<p>bandwidth and so on through API requests would be collected from BRAS (broadband remote access server) and other types of edge servers. All the data gathered would be displayed on a single admin panel page simultaneously through charts and other appropriate visualizations. The collected data would also be fed to an AI tool for analysis. The AI tool would be accessible on the admin panel in the form of a chat bot. Immediately after a diagnosis test is completed the AI chat bot would present a detailed diagnosis of the fixed broadband connection and a set of possible troubleshooting methods. An admin would be able to ask further questions to the AI chat bot to get help with troubleshooting.</p>	
--	--	--	--	--	--	--



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
5.	Aqueous antimicrobial composition	OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS  ROSSET Henri; DABERT Marine and LOZANO Flavien	03/05/2023  BD/P/ 2023/121	FR 2204311 06/05/2022 and FR 2213465 15/12/2022	A 01N 59/16	<p>The invention relates to an aqueous antimicrobial composition, able to form a surface deposit, in particular a surface coating, on a support or an object, said composition having a viscosity ranging from 5 to 500 mPa.s at a temperature ranging from 20 to 25°C and at atmospheric pressure, comprising at least - 0.05% to 5% by dry weight of at least one non-polymeric quaternary ammonium salt, relative to the total weight of the composition, and</p> <p>- at least one polymeric binder, and being obtained from at least one aqueous dispersion of said polymeric binder provided with a number-average particle size of greater than or equal to 7 µm or from at least one aqueous emulsion of said polymeric binder provided with a number-average droplet size of greater than or equal to 7 µm.</p> <p>Figure for the abstract: None</p>	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
6.	Wallpaper with biocidal properties	OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS  ROSSET Henri; DABERT Marine and LOZANO Flavien	03/05/2023  BD/P/ 2023/122	FR 2204311 06/05/2022	B 01J 21/06	The invention relates to a wallpaper with biocidal properties, all or part of the outer face of which is intended to give a decorative visual effect, comprising a deposit of at least one polymeric binder, said binder being obtained by polymerization of at least one monomer selected from aliphatic or aromatic acrylic and methacrylic acids, acrylates, methacrylates, styrene and mixtures thereof, and further containing from 0.05% to 6% by dry weight of at least one non-polymeric quaternary ammonium salt relative to the total dry weight of said deposit, and said deposit comprising at least one polyamidoamine-epichlorohydrin (PAAE) resin. Figure for the abstract: None	



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)

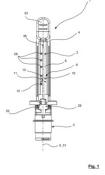
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
7.	SEWING MACHINE HAVING CONVEYOR TYPE FEEDING MODULE	Kim, Hwan-Wook	03/05/2023 BD/P/ 2023/123	KR 10-2022- 0055945 06/05/2022	B 65G 47/90	Disclosed herein is a sewing machine having a conveyor type feeding module, including a conveyor table extending in a front-rear direction and having a feeding module, a sewing device table extending from the conveyor table in a transverse direction, and a sewing device mounted on the sewing device table, wherein the feeding module includes a shaft configured to rotate in response to driving of the sewing device, a gear member formed on an outer circumferential surface of the shaft to rotate according to driving of the shaft, a chain member configured to move in engagement with the gear member, a plurality of rack members arranged side by side in the front-rear direction and movably fixed to the chain member, and a grip member coupled to one end portion of the rack member and configured to fix a sewing material and then feed the sewing material into the sewing device.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
8.	PROTECTIVE DEVICE FOR A SYRINGE NEEDLE TUBE	Stephan FISCHER; Bernd MOHR and Tobias WILKE	03/05/2023 BD/P/ 2023/124	DE 10 2022 111 083.4 05/05/2022	A 61M 5/32	<p>The invention relates to a protective device (1) for a needle tube (2) of a syringe, the protective device including a base (3); and a cover (4) connected to the base (3), wherein the cover (4) is pivotably supported at the base (3), so that the cover (4) is transferable relative to the base (3) within a pivot plane (8) from a starting position in a first pivot direction into an operating position, and eventually in a second pivot direction opposite to the first pivot direction into a protective position, wherein the cover (4) includes a retaining device (9) in an interior space (6), wherein the retaining device is configured to interlock the needle tube (2) by positive form locking during transfer of the cover (4) into the protective position.</p> <p>In order to provide a protective device that is easily applicable to a needle carrier in an automated manner while providing a high level of safety against unintentional exit of the needle tube from the cover after being used for injection it is proposed according to the invention that the retaining device (9) includes a deformable lobe (10), a stop (11) associated</p>	

					<p>with the lobe (10) and at least one guide element (12, 13), wherein the lobe (10) encloses a lobe angle (15) of at least 35° with the pivot plane (8), wherein the stop (11) is configured so that the lobe (10) can contact a contact surface (34) of the stop (11), wherein the guide element (12, 13) is associated with the stop (11) and configured to guide the needle tube (2).</p>	
--	--	--	--	--	---	--



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
9.	NESTORONE®/TE STOSTERONE TRANSDERMAL GEL	The Population Council, Inc. and The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services  Diana L BLITHE; Min S. LEE and Regine SITRUK- WARE	07/05/2023  BD/P/ 2023/125	US 63/339,563 09/05/2022	A 61P 15/16	The present disclosure relates to a specific combination of a progestin and testosterone in a transdermal composition and usage thereof in a method for ensuring male contraception with more efficacy and less side effects.	



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: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
10.	ALKOXY HETEROARYL- CARBOXAMIDE OR THIOAMIDE COMPOUNDS	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  HUETER, Ottmar Franz; JEANGUENAT, André and MONACO, Mattia Riccardo	08/05/2023  BD/P/ 2023/126	EP 22172906.4 12/05/2022	C 07D 213/83	Compounds of formula (I) 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.	



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

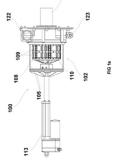
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
11.	COMPOSITION OF TOLFENPYRAD AND ETHION	PI INDUSTRIES LTD.  ASHIM KUMAR DUTTA; VISHWANATH GADE and Hagalavadi M VENKATESHA	08/05/2023  BD/P/ 2023/127	IN 202211026723  09/05/2022	C 04B 35/117	The present invention discloses a composition of tolfenpyrad and ethion and a method for controlling unwanted pests, such as insects, acaricides and/or nematodes, and unwanted phytopathogenic fungi, for a plant, including the treatment of plant/plant parts and a region around the plant.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
12.	A MICROPARTICLE FILTER, A TEXTILE TREATMENT APPARATUS, USE THEREOF AND A METHOD OF FILTERING MICROPARTICLES	XEROS LIMITED  PEASE, James	08/05/2023  BD/P/ 2023/128	GB 2208068.3 31/05/2022 and GB 2214739.1 07/10/2022	B 01D 33/11	A microparticle filter, textile treatment apparatus, use and method is disclosed. The microparticle filter comprises i) a filter chamber, the filter chamber comprising: an inlet for supplying effluent into the filter chamber and an outlet for filtered effluent to leave the filter chamber; a first set of chamber walls and a second set of chamber walls, wherein the first set of chamber walls and the second set of chamber walls in a first configuration are sealed together so that effluent cannot pass between the first set of chamber walls and the second set of chamber walls, and wherein the first set of chamber walls and the second set of chamber walls in a second configuration provide an opening; ii) a filter cage contained within the filter chamber, wherein the filter cage comprises one or more than one filter medium, the filter medium to filter microparticles from the effluent, and wherein the filter cage is rotatable around an axis, and wherein the filter cage defines an interior volume, and wherein the inlet is arranged to provide effluent to the interior volume of the filter cage and the outlet is arranged to receive filtered effluent from the filter cage; iii) a	

					transfer member rotatable around the axis;iv) an actuator connected to the first set of chamber walls, and one of the filter cage or the transfer member and operable to move between the first configuration and the second configuration;v) a drive unit arranged to rotate the transfer member in at least the second configuration;wherein in the first configuration, the transfer member is located in the interior volume of the filter cage; and wherein in a second configuration, the transfer member is removed from the interior volume of the filter cage along the axis and the transfer member is rotatable to throw transferred filter residue off the transfer member through the opening, and wherein the transfer member comprises a filter residue collector to remove filter residue from the filter medium when the filter is changed from the first configuration to the second configuration.	
--	--	--	--	--	---	--



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: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
13.	HERBICIDAL COMPOUNDS	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  WHITTINGHAM, William Guy	16/05/2023  BD/P/ 2023/129	GB EP22174706.6  20/05/2022	A 61P 11/00	Compounds of the formula (I) (I) wherein the substituents are as defined in claim 1, useful as a pesticides, especially as herbicides.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
14.	Use of at least one siccative vegetable oil as an antiviral agent	OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS  ROSSET Henri; DABERT Marine and LOZANO Flavien	17/05/2023  BD/P/ 2023/130	FR FR2204685 17/05/2022	B 01J 21/06	The present invention relates to the use of at least one siccative vegetable oil with an iodine value of at least 80 gI/100 g to give antiviral properties to a deposit formed on the surface of an inert substrate.	



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: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
15.	A METHOD OF CONTROLLING WEEDS	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  DOWNES, Joe and JACKSON, Lucy	17/05/2023  BD/P/ 2023/131	GB EP / 22174679.5  20/05/2022	A 01N 43/54	The present invention relates to a method for controlling the growth of protoporphyrinogen IX oxidase (PPO) inhibitor herbicide resistant weeds, which comprises applying to the weed, part of the weed, weed propagation material, or the locus of the weed, an effective amount of a compound of Formula (I); wherein the substituents are as defined in claim 1, and wherein the PPO-resistant weeds are weeds that are resistant to at least one PPO-inhibiting herbicide, except the compounds of Formula (I).	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
16.	“PREPARATION OF NUTRO CAKE FORTIFIED WITH DEFATTED SESAME SEED FLOUR”	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  MD. JASIM UDDIN; DR. MST. SARMINA YEASMIN; G. M. MASUD RANA; TAHMINA AKTER CHOWDHURY; ALI AHSAN MUZAHID and DR. MD. SALIM KHAN	17/05/2023  BD/P/ 2023/132		A 23L 25/00	A nutro cake is prepared using defatted sesame meal flour with wheat flour which are treated as wastages, sometimes as cattle or poultry feed. The prepared cake is protein, mineral and antioxidant enriched. Sesame flour improves taste, flavour, colour and consistency. So, the prepared nutro cake will not only improve nutritive values but also make it tasty, healthier and cheaper.	 Figure 1: GC/MS chromatogram of sesame seed meal



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)

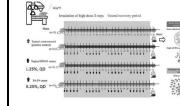
**Publication of Filed Patent Application:  
No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
17.	PLECTRANTHUS AMBOINICUS EXTRACT FOR USE IN INHIBITING IMMUNE RESPONSES	Oneness Biotech Co., Ltd Kung-Ming LU; Min- Liang KUO and Ching- Wen LIN	21/05/2023 BD/P/ 2023/133	US 63/346,588 27/05/2022	A 24B 15/26	A method for inhibiting immune responses, comprising administering to a subject in need thereof an effective amount of a pharmaceutical composition comprising salvigenin, and optionally cirsimarinin, rosmarinic acid, carvacrol, or a combination thereof.	



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: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
18.	PLECTRANTHUS AMBOINICUS EXTRACT FOR USE IN ALLEVIATION OF RADIATION- INDUCED SKIN DISORDERS	Oneness Biotech Co., Ltd  Kung-Ming LU; Shyi-Gen CHEN and Jui-Ching CHEN	21/05/2023  BD/P/ 2023/134	US 63/355,995 27/06/2022	A 61K 36/53	A method for alleviating radiation dermatitis, comprising administering to a subject in need thereof an effective amount of a pharmaceutical composition comprising salvigenin, and optionally cirsimarinin, rosmarinic acid, carvacrol, or a combination thereof.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
19.	Sodium Alginate nanoparticle formation by ionic gelation using multivalent crosslinkers	Muhammad Tarik Arafat Muhammad Tarik Arafat	22/05/2023 BD/P/ 2023/135		B 01J 2/08	The present art discusses a process for producing sodium alginate (SA) nanoparticles containing only M blocks. The process involves ionic gelation of SA using cationic crosslinkers. The procedure requires no extra chemicals other than the polymer and crosslinkers, for example, surfactants and generates no toxic byproducts. Nanoparticles produced by this procedure are spherical in shape and their size varies with changing crosslinker type and concentration.	<p>Fig. 1: Schematic diagram of SA NP production according to this invention.</p> <p>The diagram illustrates the process for producing SA nanoparticles. It starts with 'Sodium Alginate solution preparation' leading to 'Waste'. Then, 'Deprotonation of alginate' leads to 'Waste'. This is followed by 'Ionic gelation' leading to 'Waste'. Finally, 'Saponification and nanoparticle formation' leads to 'Waste' and the final product 'Nanoparticles'.</p>



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
20.	“HERBICIDAL COMPOUNDS”	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  WAILES, Jeffrey Steven; BURTON, Paul Matthew; CARTER, Neil Brian; CROFT, Rosemary Anna; DALE, Suzanna Jane; HENNESSY, Alan Joseph; MULHOLLAND, Nicholas Phillip; TATE, Joseph Andrew and FRYE, Elizabeth Catherine	24/05/2023  BD/P/ 2023/136	GB GB2207819.0 27/05/2022	A 01P 13/00	<p>The present invention relates to compounds of Formula (I),</p> <p>or an agronomically acceptable salt of said compounds wherein A1, A2, A3, X1, R2, R3, R4, R5, R6, R7 and R8 are as defined herein. The invention further relates to herbicidal compositions which comprise a compound of Formula (I) and to the use of compounds of Formula (I) for controlling weeds, in particular in crops of useful plants.</p>	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
21.	Poultry feed additive containing probiotic and essential enzymes	Dr. Md. Arafat Al Mamun and Dr. Md. Latiful Bari	24/05/2023 BD/P/ 2023/137		A 61K 35/741	Poultry feed additive containing probiotic and essential enzymes	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
22.	Formulation of probiotic feed additive for cattle on solid-state fermentation.	Dr. Md. Arafat Al Mamun and Dr. Md. Latiful Bari	24/05/2023 BD/P/ 2023/138		A 61Q 13/00	Formulation of probiotic feed additive for cattle on solid-state fermentation.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
23.	Production of Bacillus probiotic mixed with corn starch for fish culture.	Dr. Md. Latiful Bari and Dr. Md. Al Mamun	24/05/2023 BD/P/ 2023/139		A 01K 63/04	Production of Bacillus probiotic mixed with corn starch for fish culture.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
24.	Cellulose accessories which can be dyed directly on the clothing or separately.	Bottonificio Lariano S.r.l Zanini, Battista	24/05/2023 BD/P/ 2023/140	IT 10202200001122 8 27/05/2022	A 61K 47/38	Cellulose accessories such as buttons of all kinds, as well as also jeans buttons, snap buttons, frogs, buckle, zippers, decorations, rings, labels and similar items, which can be dyed directly on the clothing or separately, characterized by a specific composition.	



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: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

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.	FVIII FUSION PROTEIN CONJUGATES WITH PROLONGED HALF-LIFE AND USES THEREOF	JIANGSU GENSCIENCES INC  WANG, Yali; GAO, Jie; CHEN, Xian; MO, Weichuan and SU, Hongsheng	24/05/2023  BD/P/ 2023/141	CN 202210577314.2  25/05/2022	C 12N 15/62	Provided is a polyethylene glycol-conjugated coagulation factor VIII-Fc fusion protein with prolonged circulation half-life, a preparation method and uses thereof.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
26.	PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-SUBSTITUTED 2- OXAZOLIDINONE S	Syngenta Crop Protection AG.  GRIBKOV, Denis; UNSINN, Andreas; ANTELMANN, Bjorn and LUETTIN, Antonia	25/05/2023  BD/P/ 2023/142	EP 22176222.2 30/05/2022	B 01J 20/30	<p>The present invention relates to a process for the preparation of a compound of formula II (II) wherein M is selected among Na, K and Li, by reacting a compound of formula I (I) wherein R1 is selected among hydrogen, Na, K and Li, with a base, a reagent, and optionally an organic solvent, characterized in that the base is a metal salt of alkoxide.</p> <p>Figure to published: None.</p>	



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

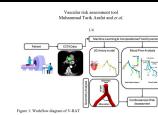
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
27.	FORMULATION	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  STUART, Clair; HALLAM-BARNES, Gemma; COUGHLIN, Andrew James and MASON Beverley	25/05/2023  BD/P/ 2023/143	EP 22176170.3 30/05/2022	C 08L 97/00	This invention relates to a composition comprising: (a) isocycloseram, and (b) a lignin compound having an average molecular weight up to 10000 g/mol.	



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: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
28.	Vascular Risk Assessment Tool	Muhammad Tarik Arafat  Muhammad Tarik Arafat; Adiba Ashrafee and Sued Muiz Sadat Yashfe	25/05/2023  BD/P/ 2023/144		G 06N 3/08	<p>The present art proposes a ML and CFD based tool for vascular risk assessment. The process involves semi-automated segmentation and CFD simulations on vasculature to develop health assessment and risk prediction ground truths, which is then used to train deep learning models,</p> <p>9</p> <p>which can perform the task of vascular risk assessment (Flow calculation, shear stress prediction) in fraction of the time needed by computationally intensive simulations</p>	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
29.	COOLANT MONITORING UNIT FOR CNC MACHINE TOOLS	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  Nahid Sharmin; Muhammad Ali Zinnah; Farhana Nurjahan Ahmed; Rajata Suvra Chakrovorty; Md. Forhad Hossain; Md. Faruk Hossen and Fazle Rabbi	29/05/2023  BD/P/ 2023/145		G 21C 17/025	Coolant monitoring unit for CNC machine tools is an electro-mechanical arrangement of some equipment as a whole. In center, it has an intermittent coolant reservoir which is connected with CNC machine cutting fluid main reservoir through pipeline. A DC pump is used to feed cutting fluid into intermittent reservoir from main tank of cutting fluid of CNC machine tools and come back to tank through an overflow pipe due to gravitational force. All sensor are dipped into intermittent reservoir and continuously produce 4-20 mA signal which in turn provides exact reading of temperature, pH and density through PLC module into HMI panel. All of these sensors are mounted on the top of the intermittent reservoir with a SS made Frame and Plate. Density meter is firmly coupled with the top sheet whereas a bottom sheet is provided for holding the intermittent reservoir. To make the coolant monitoring unit more comfortable in terms of mobility from one machine to another, robust wheels have been coupled underneath the main frame thus makes it easier to drive and keep the work place unharmed.	



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)

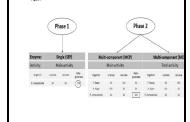
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
30.	" FIBER PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING FIBER PRODUCT, METHOD FOR REGENERATING FIBER PRODUCT, AND FIBER PRODUCT REGENERANT"	SHINSHU UNIVERSITY and HAP CO., LTD.	30/05/2023 BD/P/ 2023/146	JP 2022-088772 31/05/2022	E 21B 43/25	Provided is a fiber product that is excellent in dirt adsorptive properties while dirt adsorbed thereon can be easily removed, a method for producing a fiber product, a method for regenerating a fiber product, and a fiber product regenerant. The fiber product comprises: a fiber base material; a polymer layer fixed through a covalent bond to at least a portion of the surface of the fiber base material; and a clay layer fixed to the surface of the polymer layer, wherein the polymer layer comprises a polymer having a plurality of groups capable of electrostatically fixing the clay layer.	



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)

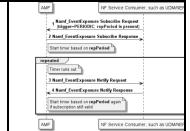
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
31.	“Dough composition comprising non-starch polysaccharide degrading enzymes”	Kerry Group Services international  GEBHARDT, Mathias ; GEORIS, Jacques ; KOZYR, Oleksandr ; HANBIDGE, Alice ; CARR, Derek ; PIARALI, Sheila ; HIGGINS, Niall and MARSHALL, Nathan	30/05/2023  BD/P/ 2023/147	EP EP22176377.4 31/05/2022	C 08L 5/00	The present invention relates to a dough composition comprising flour and at least one enzyme selected from a cellulase enzyme, a beta-glucanase enzyme and a xylanase enzyme; and to the use thereof in baked food products. There is also provided a method of preparing a baked food product, a method of preparing a baked food product having at least one improved property.	



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: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
32.	METHOD AND APPARATUS FOR EVENT REPORT	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Yunjie Lu; Shuai Gu; Xuemei Zhang and Lei Xia	04/06/2023  BD/P/ 2023/149	CN 106002 15/07/2022	H 04W 36/00	Embodiments of the present disclosure provide method and apparatus forevent report. A method performed by a source AMF may comprise determining that UE context comprising event subscription information should be transferred to a target AMF during an AMF relocation procedure. The method may further comprise sending to a target AMF the event subscription information indicating when a next event periodic report is to be sent to a network function service consumer.	 FIG. 1



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
33.	AN ASSEMBLY FOR SOLAR PANELS WITH ULTRACAPACITOR-BATTERY HYBRID STORAGE SYSTEM	Sonjib Banerjee	04/06/2023 BD/P/ 2023/150	IN 202241034767 17/06/2022	F 24S 90/00	The present invention comprises solar tubes and other components arranged in a repetitive manner to form solar bricks. More specifically, the solar bricks (102) are assembled to form a solar panel that permits multiple direct and indirect reflection of solar radiation to achieve multiple reflection due to induced optical whirl of solar rays of visible spectrum that minimizes reflectance loss. The assembly (100) includes a 3rd dimension arrangement of solar cell in solar tube that allows to trap solar radiation and utilise higher solar cell area w.r.t horizontal earth surface. The assembly includes Peltier cells suitable to operate at low differential temperature for harnessing and used solar energy that is converted to heat. Further, solar thermal and full spectrum photovoltaic generation is combined to derive maximum efficiency.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
34.	Monoclonal antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to BCMA, and use thereof	JOINT STOCK COMPANY "BIOCADC MOROZOV Dmitry Valentinovich; BELIASNIKOVA Alina Valerevna; KYTMANOVA Olga Leonidovna; IVANOVA Anastasiya Andreevna; FILINA Valentina Yurevna and SAVINOVA Alina Sergeevna	07/06/2023 BD/P/ 2023/152	RU RU2022115671 09/06/2022	C 07K 16/28	The present invention relates to the field of biotechnology and medicine, in particular to a monoclonal antibody or antigen-binding fragment thereof that specifically binds to BCMA. The invention further relates to nucleic acids encoding said antibody, expression vectors, host cells and methods for producing same, methods for producing the antibodies according to the invention, pharmaceutical compositions comprising the antibody according to the invention, pharmaceutical compositions comprising the antibody according to the invention and other therapeutically active compounds, methods for treating BCMA-mediated diseases or disorders, uses of the antibodies or pharmaceutical compositions thereof for treating BCMA-mediated diseases or disorders, and uses of the antibodies and other therapeutically active compounds for treating BCMA-mediated diseases or disorders.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

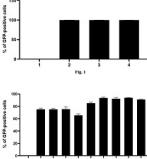
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
35.	“A METHOD TO DECONTAMINAT E SOLID SURFACE”	BIOMONETA RESEARCH PVT LTD  ARINDAM GHATAK; SRIVIDYA JANANI VENKATRAMAN; SANTANU DATTA; SUJIT KUMAR BISWAS; KADAMBI SARANGAPANI RAMANUJAN; DEBOSMITA KUNDU and SUJITH RAJU	07/06/2023  BD/P/ 2023/153	IN 202241032501  07/06/2022	E 21C 41/26	The instant disclosure relates to microbial decontamination of solid surfaces. The disclosure provides method for reducing or eliminating microbes from a solid surface by employing a combination of quaternary ammonium compound coating onto the solid surface and electric field application. Particularly, the method comprises subjecting a solid surface to an electric field comprising a voltage of 2 kV/cm to 6 kV/cm and a capacitance of 0.002 $\mu$ F to 0.06 $\mu$ F, to reduce or eliminate the microbes from the solid surface, wherein said solid surface comprises a coating of quaternary ammonium compound. Corresponding products including kit and solid material/device are also provided. The present method has several advantages including but not limiting to high efficiency ( $>4\log_{10}$ or $>99.99\%$ ) in reducing/eliminating microbial load on solid surfaces; requirement of very low concentrations of quaternary ammonium	

						compound [about 0.01% (w/v) to 1% (w/v)] to achieve said high efficiency; and shorter time-periods.	
--	--	--	--	--	--	---	--



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

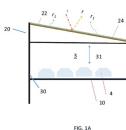
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
36.	Nucleic acid having promoter activity and use thereof	BIOCADCERSHOVICH Pavel Mikhailovich; MOROZOV Dmitry Valentinovich; PEREPELKINA Mariya Pavlovna; STRELKOVA Anna Nikolaevna; VLASOVA Elena Veniaminovna; TYSHCHUK Konstantin Illich and IAKOVLEV Pavel Andreevich	07/06/2023 BD/P/ 2023/154	RU RU2022115853 10/06/2022	C 07H 21/00	The present application relates to the fields of genetics, gene therapy, and molecular biology. More specifically, the present invention relates to a nucleic acid having promoter activity (variants), an expression cassette and a vector based thereon, a host cell for producing a target product or expression vector.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অঁকন (Drawing)
37.	METHODS AND SYSTEMS FOR PASSIVE COOLING AND SANITIZATION OF DEFINED SPACE	Trane International INC.	07/06/2023 BD/P/ 2023/155	IN 202241032466 07/06/2022 and IN 202241043837 07/06/2022	F 25D 3/11	Methods and systems for passive cooling and sanitization are provided. The system includes a roof positioned to provide a shielding to the conditioned space underneath the roof, and a radiative film disposed on an upper surface of the roof and configured to provide radiative cooling to the conditioned space. In some cases, one or more platforms are positioned below the roof to define the conditioned space. A positioning mechanism is used to move at least one of the roof and the one or more platforms upward and downward between an open position and a closed position to adjust a height of the conditioned space.	



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

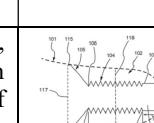
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
38.	HERBICIDAL COMPOSITION CONTAINING DIFLUOROBUTEN OIC ACID AMIDE COMPOUND	Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.  Toshihiko UEKI; Kenichi NAKAMOTO; Kazuomi TSUDA; Hisaki TANAKA; Masayuki NAKAMURA; Yoshichika HARA and Yu NAITO	08/06/2023  BD/P/ 2023/156	JP 2022-094501 10/06/2022	A 01N 53/12	To provide a difluorobutenoic acid amide compound having excellent controlling effects on harmful weeds, and a herbicidal composition containing it. A herbicidal composition comprising as an active ingredient a difluorobutenoic acid amide compound represented by the formula (I) or a salt thereof: wherein the symbols are as defined in the specification, has excellent controlling effects on harmful weeds.	



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

**Publication of Filed Patent Application:  
No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও 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.	Barrier Sleeve Usable With Medical Gown and Methods of Use Thereof	Allegiance Corporation  Walter H. ISAAC; Joe PALOMO; James VINSON; Eric EUTENEUER; Juan Azofeifa VIQUEZ; Sherril VISHAWAY; Joe MILLER; Armando QUINONEZ; Tina KELLER and Kathryn MURPHY	08/06/2023  BD/P/ 2023/158	US 18/330,066 06/06/2023 and US 63/350,281 08/06/2022	A 41D 13/12	A barrier sleeve usable with a protective gown, the barrier sleeve having a tubular cuff section including a cuff material and having a cuff section first end and a cuff section second end, and a tubular gasket section having a gasket material, the gasket section having a gasket section first end at the cuff section second end and a gasket section second end, the gasket material also including gathered material and/or an extensible material, and the gasket material having a first thickness and able to exhibit a change in thickness upon compression of at least about 40%. Also disclosed are systems having the barrier sleeve, methods of making, and methods of using.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

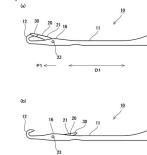
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
40.	“FILTERING APPARATUS”.	AWA PAPER & TECHNOLOGICAL COMPANY, Inc.  TAKAYAMA Kazuhiko; MIYAMOTO Takashi and TAKAHARA Yasushi	12/06/2023  BD/P/ 2023/159	JP 2022-095193 13/06/2022	C 02F 1/44	A filtering apparatus capable of reducing the running cost of its separation membrane is provided. A filtering apparatus 100 according to the disclosure includes one or more separation membrane units 10, a frame 20 and an aerator 30. Each separation membrane unit includes one or more membrane elements 1. The frame 20 holds the one or more separation membrane units 10. The aerator 30 is arranged in a lower part of the frame 20 and includes an aeration pipe 32 connectable to an outside blower pump. The aerator can introduce air from the aeration pipes 32 whereby cleaning membrane surfaces of the one or more separation membrane units 10 when the filtering apparatus 100 is placed in liquid to be treated in the treatment tank. The filtering apparatus 100 further includes a horizontal turbulence generator 60 that is configured to increase a horizontal turbulence component toward membrane surfaces of the one or more membrane elements 1 in air that has been introduced by the aeration pipes 32 and flows upward from the lower part of the frame 20. According to this construction, in addition to air flow along the membrane surface, a	

						horizontal component of the air flow can be increased. Consequently, cleaning effects can be improved.	
--	--	--	--	--	--	--	--



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)

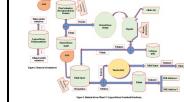
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
41.	“LATCH NEEDLE”	Organ Needle Co., Ltd.  SUZUKI Teruaki	13/06/2023  BD/P/ 2023/160	JP JP2022- 098086  17/06/2022	D 05B 85/14	<p>[Problem to be Solved] To provide a latch needle capable of reducing impact energy during opening and closing of a latch by reducing the mass of the latch and capable of sufficiently ensuring an area of contact between the latch and a seating part.</p> <p>[Solution to Problem] A latch 20 includes a latch stem part 21 to be inserted into a slit 13, and a spoon part 30 formed at a tip of the latch stem part 21 and having a greater width than the latch stem part 21. The latch 20 is pivotable between a closed state where a front surface 31 of the spoon part 30 abuts on a hook 12 and an opened state where a back surface 32 of the spoon part 30 abuts on a seating part 14. A length W1 of the spoon part 30 viewed from the back surface 32 is set longer than a length W2 of the spoon part 30 viewed from the front surface 31.</p>	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
42.	A novel and green material-driven phase III lignocellulosic feedstock biorefinery process to prepare alkali-lignin and NPK-fertilizers from black liquor.	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  Swapan Kumer Ray; Riyadh Hossain Bhuiyan; Professor Dr. Md. Tanvir Muslim and Professor Dr. Md. Qamrul Ehsan	14/06/2023  BD/P/ 2023/162		C 12P 7/10	The sustainability of lignocellulosic biomass conversion processes largely depend on the minimization of environmental pollution in any forms. An efficient conversion of lignocellulosic biomasses into their main structural components, e.g. cellulose, hemicelluloses and lignin with no waste generation is of great importance. In this study, we have described a very straightforward and technologically and economically viable Material-driven Phase III Lignocellulosic-feedstock Biorefinery (LCF Biorefinery) technique for separating alkali-lignin that complies with green chemistry principles. The technique has been developed based on a sequential acid-base pretreatment on extractive-free lignocellulosic biomass at the temperature range $160\pm 10$ oC and successfully applied to fractionate non-woods, e.g. coconut fibre and sugarcane bagasse and woody biomasses, e.g. <i>Trema orientalis</i> and <i>Dipterocarpus turbinatus</i> . Phosphoric acid and potassium hydroxide were used as the acid and base. Isolation and subsequent recoveries of phosphoric acid precipitated alkali-lignin (ALs) from the black liquors were 84.48% for coconut fibre	

(CF\_AL), 79.56% for bagasse (BG\_AL), 79.34% for *Trema orientalis* (TO\_AL) and 75.22% for *Dipterocarpus turbinatus* (GW\_AL) based on their Klason lignin contents. The particle sizes of ball milled alkali-lignin samples were in the submicron range, with medium polydispersity indices of 0.299 to 0.594 as determined by dynamic light scattering (DLS) experiments. Molecular densities of alkali-lignin in DMSO at 25 oC were 22.7 mL/g for CF\_AL; 4.0 mL/g for BG\_AL; 16.8 mL/g for TO\_AL and 13.1 mL/g for GW\_AL. C9-formula of four alkali-lignin samples were C9H7.45O5.88(OCH<sub>3</sub>)1.06 for coconut fibre; C9H8.09O3.23(OCH<sub>3</sub>)1.03 for bagasse; C9H7.88O3.50(OCH<sub>3</sub>)1.13 for *trema orientalis* and C9H7.80O3.60(OCH<sub>3</sub>)1.02 for *dipterocarpus turbinatus*. X-ray photoelectroscopic (XPS) study showed the alkali-lignin samples were pure with O/C ratios ranging from 0.177 to 0.291. Sulfur was absent in all lignin samples as the characteristics of alkali-lignin, but a trace amounts of nitrogen and silicon were present. However, to ensure the sustainability of the developed Material-driven Phase III Lignocellulosic Feedstock Biorefinery approach, the used pretreatment chemicals, e.g. phosphoric acid and potassium hydroxide along with irrecoverable degraded organics and also inorganic residues from the black/waste liquors have been recovered (about 100%) as valuable fertilizers in crystalline and liquid forms. The recovery steps were performed after the separation of alkali-lignin from black liquors by adding ammonium hydroxide or mixture of ammonium and potassium hydroxides to neutral pH and crystallized as salts at room temperature. The crystallized salts (termed as NPK-fertilizer-1) were characterized by XRD, XPS and SEM-EDX techniques. Analyses showed the formation of phosphate-based salts, e.g. K(NH<sub>4</sub>)HPO<sub>4</sub>, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> and KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>. The spent liquors obtained after the crystallization steps were used as liquid-

					<p>fertilizers containing hydrolyzed biomass constituents and dissolved potassium, ammonium and phosphate ions. Properties of liquid fertilizer were also evaluated by different physicochemical methods, including viscosity measurement, moisture content determination by Karl-Fischer titration, etc. The analysis of solid contents of liquid fertilizers (termed as NPK-fertilizer-2) by SEM-EDX technique confirmed the presence of nitrogen, potassium, phosphorus, carbon and oxygen in the materials. Thus, all solids and liquids involved in the biomass conversion process were recovered to achieve higher atom economy and ensure economic viability of the biorefinery system. Principles of green chemistry were obeyed in every steps of the work. The developed material-driven phase III LCF biorefinery might add a new dimension in the conversion of lignocellulosic biomass to structural components, e.g. hemicelluloses, cellulose, and alkali-lignin along with the recovery of pretreatment chemicals from waste/spent liquors as valuable fertilizers (NPK-fertilizer-1 and NPK-fertilizer-2) for agricultural applications.</p>	
--	--	--	--	--	---	--



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
43.	SPRING UNIT FOR TOP WEIGHTING ARM	Swinsol AG  Resul ISTREFI (Mr.) and Laszlo OLAH (Mr.)	18/06/2023  BD/P/ 2023/163	CH  CH000732/2022 20/06/2022	E 21B 19/089	The present invention relates to a mechanical pressure element for a top weighting arm (2) in a ring spinning machine. The mechanical pressure element comprises a spring unit (13) for providing a spring force for the top weighting arm (2) and an adjustment device for regulating the spring force. The mechanical pressure element is characterized in that it is designed for receiving a discrete number of elements for selecting discrete spring force values of the spring unit (13).	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

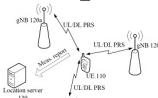
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
44.	“A Process of antifungal fatliquor from S. mahagoni seed oil for leather manufacturing”	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  Murshid Jaman Chowdhury; Md. Abdur Razzaq; Dr. Md. Tushar Uddin; Chadni Lyzu and Dr. Sahana Parveen	18/06/2023  BD/P/ 2023/164		C 14C 9/02	Lab-extracted Swietenia mahagoni seed oil was studied. Gas Chromatography measured oil fatty acid content. Sky fruit seed oil has sulfonating unsaturated fatty acids like linoleic, linolenic, oleic, palmitic, and arachidic acids, according to GCFID data. Sulfonating concentrated sulfuric acid at controlled temperature produced fatliquor. FTIR, DSC, and 1H NMR confirmed sulfonation. The sharp FTIR peak at 1209 cm <sup>-1</sup> showed S=O stretching of both sulphate and sulphonate groups. The melting point of sulfonated Mahogany oil increased from 40.8 °C to 48.1 °C, indicating increased saturation. Finally, 1H NMR spectra of newly generated protons (H-C-S or H-C-O) showed signals between 4.09 and 4.29 ppm, confirming fatliquor sulfonation. Fatliquor emulsion stability against dilution, acid, and alkali was good. Agar well diffusion was used to test the fatliquor and leather for antifungal activity against four fungal species: Aspergillus niger, fumigatus, notatum, and albicans. After fatliquoring, the trial bath's BOD <sub>5</sub> /COD was very low, indicating a low environmental impact. The treated leather had comparable tear, tensile, and lastometer	<p>Diagram of the analytical method of invention and leather application</p> <pre>graph TD; A[Design of the analytical method of invention and leather application] --&gt; B[Collection of raw materials and chemicals]; B --&gt; C[Extraction of Mahogany seed oil]; C --&gt; D[Isolation of the oil of Mahogany seed oil]; D --&gt; E[Nitration of the oil of Mahogany seed oil]; E --&gt; F[Neutralization of the oil of Mahogany seed oil]; F --&gt; G[Preparation of the leather]; G --&gt; H[Application of the fatliquor on leather processing];</pre> <p>Page 1: Inventive steps of the process of antifungal fatliquor</p>

						strengths to control leather. FESEM morphology showed that experimental and controlled leather have similar gaps in their fiber networks.	
--	--	--	--	--	--	---	--



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

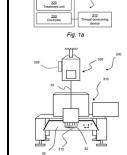
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
45.	“LONG SRS SEQUENCE SUPPORT BY SRS FREQUENCY HOPPING AND STITCHING”	Nokia Technologies Oy  Hyun-Su CHA; Ryan KEATING and Tao TAO	18/06/2023  BD/P/ 2023/165	CN PCT/CN2022/109 983 03/08/2022	H 04B 1/7136	Various example embodiments relate to methods and apparatuses for uplink positioning reference signal transmission. An apparatus may be configured to receive from a network device in a radio access network configuration information indicative of a virtual uplink positioning reference signal resource associated with a plurality of uplink reference signal resources allocated to the terminal device; generate a positioning reference signal sequence corresponding to the virtual uplink positioning reference signal resource based on the configuration information; and transmit the positioning reference signal sequence on the plurality of uplink reference signal resources based on the configuration information.	 FIG. 1



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

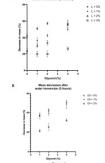
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
46.	A CONTROLLER, SYSTEM, AND METHOD FOR GENERATING THREAD COLORING DATA FOR AT LEAST ONE THREAD BASED ON A DIGITAL REPRESENTATION	Coloreel Group AB  Joakim Staberg; Elias Nilsson and Michael Almroth	18/06/2023  BD/P/ 2023/166	SE SE 2250762-8 21/06/2022	E 21B 17/042	A controller (200) configured to generate thread coloring data for a thread that is to be used in a creation of a decorative thread pattern is provided. The controller (200) is further configured to generate said thread coloring data based on a digital representation that is to be produced as the decorative thread pattern by obtaining pattern data from the digital representation (10), the pattern data comprising a plurality of pixels, each pixel being associated with a position (p) in the digital representation (10) and a color value (cv), generating resolution data by processing the pattern data, wherein processing the pattern data comprises determining a thread arrangement comprising a plurality of consecutive thread portions, wherein the entire thread arrangement corresponds to the digital representation to be produced, and generating thread coloring data for the thread (20) at least based on said resolution data.	



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

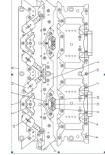
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অঁকন (Drawing)
47.	FUNGAL MATERIALS	Plant Material Limited  WELLHAM, Peter A.D and JELECEVIC, Mihael	19/06/2023  BD/P/ 2023/167		A 23K 10/37	The invention relates to fungal materials comprising fungal biomass, a polysaccharide-based matrix, a plasticiser (e.g. a polyol and/or latex), and an emulsifying agent. The invention also relates to methods of producing said fungal materials, and to uses of said fungal materials.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
48.	BASE PLATE OF COMPUTERIZED FLAT KNITTING MACHINE AND KNITTING METHOD	Tongxiang Qianglong Machinery Co., Ltd.  Chen Chong ; An Yongqiang ; Zhang Feng and Wang Jingmin	20/06/2023  BD/P/ 2023/169	CN CN 202210784236.3 05/07/2022	D 04B 15/36	The invention relates to a base plate of computerized flat knitting machine and knitting methods. The base plate of computerized flat knitting machine comprises a cam base plate and at least one knitting unit installed on the cam base plate, and the knitting unit comprises a transfer guard cam, a transfer cam, a left stitch cam, a right stitch cam, a left non-knitting cam, a right non-knitting cam, a knitting cam, a left receiving cam, a right receiving cam, a receiving-tuck transition cam, a left raising cam, a right raising cam, a left tuck preselection cam and a right tuck preselection cam. According to the base plate of computerized flat knitting machine, the knitting cam is fixedly arranged, which simplifies a base plate driving structure; and the tuck trajectory is optimized, so that needle collision can be avoided during high-speed tucking, the speed of tucking is increased, and the transfer-receiving effect is better.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
49.	“HERBICIDAL COMPOUNDS”	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  BURTON, Paul Matthew; CARTER, Neil Brian; CROFT, Rosemary Anna; DALE, Suzanna Jane; HENNESSY, Alan Joseph; FRYE, Elizabeth Catherine and PLANE, Matthew Carl	20/06/2023  BD/P/ 2023/171	GB 2209005.4  20/06/2022	C 07D 211/96	<p>The present invention relates to compounds of Formula (I),</p> <p>or an agronomically acceptable salt of said compounds wherein A1, A2, A3, X1, R3, R4, R5, R6 are as defined herein. The invention further relates to herbicidal compositions which comprise a compound of Formula (I) and to the use of compounds of Formula (I) for controlling weeds, in particular in crops of useful plants.</p>	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
50.	“PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PESTICIDALLY ACTIVE FUSED BICYCLIC HETEROAROMATIC COMPOUNDS”	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  PITTERNA, Thomas; STOLLER, Andre; JEANGUENAT, Andre; MUEHLEBACH, Michel; SCARBOROUGH, Christopher Charles; KILARU, Jagadeesh Prathap; WEISS, Matthias and BERARDOZZI, Simone	20/06/2023  BD/P/ 2023/172	EP 22215128.4 20/12/2022; IN 202211035526 21/06/2022 and IN 202211075969 27/12/2022	C 07D 471/04		



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

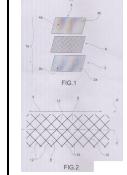
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
51.	“HERBICIDAL COMPOUNDS”	SYNGENTA CROP PROTECTION AG  WAILES, Jeffrey Steven; BURTON, Paul Matthew; DALE, Suzanna Jane; HENNESSY, Alan Joseph; MULHOLLAND, Nicholas Phillip; TATE, Joseph Andrew and Rosemary Anna	20/06/2023  BD/P/ 2023/173	GB 2209172.2  22/06/2022	C 07D 471/04	The present invention relates to compounds of Formula (I), or an agronomically acceptable salt of said compounds wherein A1, A2, A3, X1, R3, R4, are as defined herein. The invention further relates to herbicidal compositions which comprise a compound of Formula (I) and to the use of compounds of Formula (I) for controlling weeds, in particular in crops of useful plants.	



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

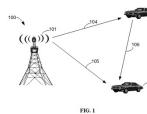
**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
52.	“MULTILAYER ASSEMBLY FOR TEXTILE APPLICATIONS”	FRAMIS ITALIA S.P.A CARRARO Matteo	21/06/2023 BD/P/ 2023/174	IT 10202200001404 7 01/07/2022	B 32B 7/05	A multilayer assembly (1a, 1b, 1c) for textile applications, such as a portion of a garment or medical brace, comprises a first layer (2) made of elastic fabric and a bonding layer (6) made of polymeric elastic material. The bonding layer (6) has a three-dimensional lattice structure with rhomboidal openings (8) in orderly succession.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
53.	“TRANSMISSION OF CONTROL INFORMATION ASSOCIATED WITH SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL”	Nokia Technologies Oy  Taylan SAHIN ; Torsten WILDSCHIEK; Diomidis MICHALOPOULOS ; Yong LIU ; Mikko SAILY ; Berthold PANZNER and Dileep KUMAR	25/06/2023  BD/P/ 2023/175	FI PCT/CN2022/106 570 19/07/2022	H 04H 60/19	Example embodiments of the present disclosure relate to transmission of control information associated with sidelink positioning reference signal. In an example method, a first terminal device in a radio access network comprises at least one processor; and at least one memory including computer program code; the at least one memory and the computer program code configured to, with the at least one processor, cause the first terminal device to: transmit, to a second terminal device in the radio access network, control information associated with a sidelink (SL) positioning reference signal (PRS) during a SL positioning session for positioning of the second terminal device, using a resource for the control information in a Physical Sidelink Feedback Channel (PSFCH) symbol or in at least one symbol dedicated for the control information. In this way, the first terminal device can efficiently transmit control information to the second terminal device with backward compatibility.	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
54.	Real-time energy saving technology	Bangladesh Energy and technology company  SM. Shahnawaz Ahmed	26/06/2023  BD/P/ 2023/176		H 10D 84/07	Real-time energy saving technology	



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

**Publication of Filed Patent Application:**  
**No: 20 (Publication date: 04 February 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
55.	Method for dyeing polyester-containing textile material	Huntsman Textile Effects (Germany) GmbH  Bhoge, Yogesh E; Surve, Santosh and Chatterjee, Rasika	26/06/2023  BD/P/ 2023/177	DE 22190062.4 11/08/2022 and IN 202211036803 27/06/2022	D 06P 5/22	The present invention relates to a method for dyeing polyester-containing textile material, wherein the textile material is treated with a liquor containing at least one disperse dye, silicone oil and water, to dyed polyester-containing textile material obtained according to such a method, to a dye paste comprising at least one disperse dye and silicone oil and to the use of such a dye paste for dyeing polyester-containing textile material.	