

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

নং-৩৬.০৮.০০০০.২০০.১৬.০০১.২২/১০৬৬০

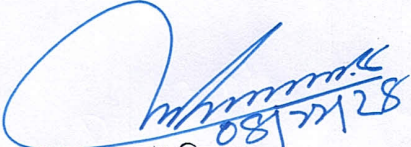
তারিখঃ ০৪/১১/২০২৪ খ্রি.

বিষয়ঃ দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ ওয়েবসাইটে প্রকাশ।

বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪(৬) অনুযায়ী ডিপিডি-তে ২০২৩ সালের পেটেন্ট আবেদন নং ১০১, ১৬১, ২১৭, ২৯৬ এবং ২০২৪ সালের পেটেন্ট আবেদন নং ২, ২৭, ৬২, ১৫০, ১৬৭-১৭৩, ১৮৪, ২১০, ২১১, ২১২, ২৫৮, ২৬৪ মোট ২১ (একুশ) টি আবেদন নিম্নবর্ণিত তথ্যাদি সহ অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে (www.dpdt.gov.bd) প্রকাশ করা হল।

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

সংযুক্তিঃ ২৭ (সাতাশ) পাতা।


মোঃ জিব্বুর রহমান
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)
ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১

অনুলিপিঃ

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

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

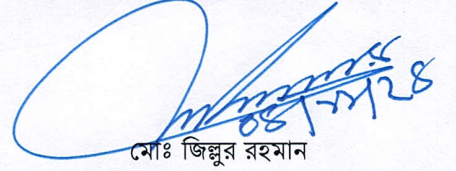
পেটেন্টের দাখিলকৃত আবেদনসমূহের প্রকাশনা
Publication of filed patent applications

এতদ্বারা জানানো যাইতেছে যে, বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪(৬) মোতাবেক দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ করা হইল। উল্লিখিত পেটেন্ট আবেদন সম্পর্কিত উদ্ভাবনের জন্য পেটেন্ট আবেদনের বিরোধিতা করিয়া যে কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান বিদ্যমান আইন মোতাবেক প্রকাশনার তারিখ হইতে ৯০ (নব্বই) দিনের মধ্যে নির্ধারিত ফরম এর মাধ্যমে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করিতে পারিবেন।

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

Notice is hereby given that the filed patent applications have been published on the website of DPDT under the section 14(6) 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.



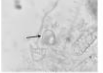
মোঃ জিল্লুর রহমান
পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)
ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
1.	ADDITIVE FOR ANIMALS CONSISTING OF DEHYDRATED, ACTIVATED AND GROUND DIATOMACEOUS EARTH, AND THE PROCEDURE FOR ITS OBTENTION	BIOVET, S.A	03/04/2023 BD/P/ 2023/101	ES P202230341 13/04/2022	C 04B 14/08	The current invention refers to an additive for animals composed of dehydrated, activated and ground diatomaceous earth, and to the procedure for its obtention.	 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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
2.	Stabilizer-Catalyzed Method And Composition for Simultaneous Production And Stabilization Of Peracetic Acid.	University of Rajshahi Mohammad Taufiq Alam and Md. Abdun Naim	13/06/2023 BD/P/ 2023/161		C 07C 409/26		



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.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
3.	Process of Kitchenware Manufactured using Sal, Siali and Polash Leaves	Eco Cycle Bangladesh Limited Malik Arif Nawaz	21/08/2023 BD/P/ 2023/217		H 01J 11/24	This abstract highlights sustainable kitchenware innovations made from biodegradable raw materials (Sal, Siali, and Polash Leaves), promoting environmental sustainability and consumer safety. The project evaluates unique manufacturing processes and explores patent filing for intellectual property protection. The eco-friendly designs and chemical-free approaches resonate with health-conscious consumers, presenting a substantial market opportunity. Securing patents ensures competitive advantage and fosters responsible product development, making Sal, Siali, and Polash Leaves pioneers in the green kitchenware industry with significant potential impact on environmental conservation and consumer well-being.	



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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
4.	"A Culinary Method for the Production of Palatable Fish Jam & Jelly from Hilsa Fish with a Nutritional Twist for Consumer Fulfillment".	Md. Masud Rana	30/11/2023 BD/P/ 2023/296		A 23L 21/10	This invention introduces an innovative method for producing fish jelly from Hilsa fish, addressing diverse consumer preferences in fish consumption. Emphasizing the significance of a balanced diet and the nutritional value of Hilsa fish, the process employs advanced food processing techniques to extract essential nutrients and impart a unique flavor profile to the jelly. Optimization of ingredients, cooking techniques, and preservation methods ensures the retention of nutritional content and sensory attributes. Comparative analysis with fresh Hilsa fish highlights the jelly's substantial nutrient retention, offering a viable alternative for nutrition-conscious consumers. Sensory evaluations confirm positive consumer acceptability, with the fish jelly providing a smooth, gelatinous texture and delightful flavor. This innovation presents a palatable and nutritious solution, poised to diversify the fish-based food market and encourage healthier dietary choices without compromising taste. The fish jelly stands as a promising addition to the array of nutritious and palatable food options available to discerning consumers.	



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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
5.	Component-bearing organ for circular knitting machine	SANTONI S.P.A.	01/01/2024 BD/P/ 2024/2	IT 10202300000012 9 09/01/2023	D 04B 15/58	<p>A component-bearing organ (1) for a circular knitting machine, comprising a body (2) having annular or discoidal shape and developing symmetrically around a central axis (C), and provided with a plurality of notches (4) realized in a construction surface (3) and radially oriented with respect to the central axis; the plurality of notches is distributed around the central axis and realizes a corresponding plurality of radial seats (5). The component-bearing organ comprises: a plurality of rods (10) having a main longitudinal development and positioned each in a respective seat, such as between each pair of adjacent rods is formed a radially oriented conical recess; a plurality of counter-rods (20) having a main longitudinal development and positioned each in a respective recess (6), such as between each pair of adjacent counter-rods is formed a radial sliding vane (7). Each sliding vane is laterally defined between two adjacent counter-rods and below defined by the rod interposed between the two adjacent counter-rods, and is configured for housing movably at least a respective component of the knitting machine.</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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
6.	A PROCESS FOR UNVEILING SOIL NUTRITION ABSORPTION PATTERNS IN DIVERSE LANDSCAPES USING EMBEDDED TECHNOLOGY	Daffodil International University FIZAR AHMED and SHEAK RASHED HAIDER NOORI	29/01/2024 BD/P/ 2024/27		F 03D 9/48	<p>Our innovation immerses into the realm of agricultural technology, offering a groundbreaking solution to the persistent challenges of monitoring soil nutrients and optimizing soil organic matter content. What sets our approach apart is the ingenious adaptation of embedded technology, seamlessly integrating both hardware and software elements. This synergy provides an accurate, real-time assessment of soil nutrient levels and employs advanced data analysis algorithms to create a dynamic pattern for soil organic matter requirements. This means precision and efficiency in soil management like never before.</p> <p>Conventional methods for monitoring soil conditions have been notorious for their labor-intensive nature, time-consuming processes, and, more often than not, imprecise recommendations. Our embedded technology automates the entire process, constantly keeping an eye on soil conditions and promptly offering invaluable insights to farmers and environmentalists alike.</p> <p>In our invention, we meticulously detail how our embedded technology is constructed, how</p>	

						it operates, and how it can be effectively applied across a wide spectrum of soil types and agricultural scenarios. Moreover, we provide concrete evidence from experiments that showcase its remarkable effectiveness in improving soil health, enhancing crop yields, and promoting responsible land management practices.	
--	--	--	--	--	--	--	--



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.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
7.	A method of treating regenerated cellulose fiber for textile and non-woven applications	ASIA PACIFIC RAYON LIMITED	29/02/2024 BD/P/ 2024/62	SG 10202300544T 01/03/2023	D 04H 1/4258	<p>There is provided a method of treating regenerated cellulose fiber for use as a fiber feedstock, the method comprising providing a fiber feedstock comprising regenerated cellulose fiber and treating it in the following steps:</p> <p>(a) contacting the fiber feedstock with a first aqueous solution comprising a reducing agent;</p> <p>(b) contacting the fiber feedstock with a second aqueous solution having a pH of greater than 7 and comprising sodium hypochlorite;</p> <p>wherein step (a) is performed before step (b) or wherein step (b) is performed before step (a).</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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
8.	A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERAPEUTIC RESISTANT STARCH ENRICHED BANANA COOKIES FOR DIARRHEAL PATIENT	Daffodil International University MUHAMMAD BELLAL HOSSAIN and IMTIAZ UDDIN IMON	26/05/2024 BD/P/ 2024/150		A 23L 29/219	The innovative product, therapeutic resistant starch enriched banana cookies addresses an important public health issue in Bangladesh by exploring the use of resistant starch enriched banana biscuits as a dietary intervention for diarrheal patients. Through rigorous formulation, and evaluation, we aim to establish the efficacy and feasibility of this novelty therapeutic innovative ready to eat snacks type food product. Ultimately, the successful development and implementation of banana biscuits could have far-reaching implications for the management of diarrhea and other gastrointestinal disorders in resource-limited settings in Bangladesh	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
9.	Single-piece frame for a take-down and/or collection group of the textile fabric and relative take-down and/or collection group	SANTONI S.P.A.	04/06/2024 BD/P/ 2024/167	IT 10202300001156 2 07/06/2023	B 41F 13/64	<p>A frame (1) for a take-down and/or collection group (100) of a textile fabric (T) manufactured by a circular weft knitting machine (M), said take-down and/or collection group (100) being configured to be mounted in a movable manner to said circular knitting machine (M); said circular knitting machine (M) comprising:</p> <ul style="list-style-type: none">- a textile head (200) provided with at least a rotating needle-bearing organ, of a plurality of needles movably mounted to said at least one needle-bearing organ (201), and of command means adapted to selectively actuate said plurality of needles and to allow the manufacturing of said textile fabric (T);- a base (300) constituting the bearing structure of said circular knitting machine (M) and configured to support said textile head (200), said base defining, in use, a housing volume (V) below said textile head (200); <p>said frame (1) being configured to be mounted in a movable manner to said circular knitting machine (M) in said housing volume (V); wherein said frame (1) internally defining a collection volume (S) and being also configured to support within said collection volume (S) at least a collection roller (101)</p>	

						configured to wrap and collect said textile fabric (T); and wherein said frame (1) is a single-piece frame, i.e. a monolithic frame comprising a plurality of portions continuous among them and connected in an unmovable and irreversible manner.	
--	--	--	--	--	--	---	--



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.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
10.	Take-down and/or collection group of a fabric manufactured by a circular weft knitting machine	SANTONI S.P.A.	04/06/2024 BD/P/ 2024/168	IT 10202300001156 8 07/06/2023	D 04B 9/00	A take-down and/or collection group (1) of a fabric (F), manufactured by a circular weft knitting machine (100) comprising a textile head (T) and a base (B); the take-down and/or collection group comprises a frame (2), mounted in a rotating manner to the circular knitting machine, and operating organs (3) supported by the frame, comprising a collection roller (10) and configured to open and spread the fabric (F) manufactured by the circular knitting machine, wrapping it in a single layer and continuously on the collection roller (10); the operating organs comprise a first motor group (20) associated at the collection roller and active on the rotation axis (11) of the collection roller, in such a way that the collection roller results axially motorized, i.e. is put in rotation around the rotation axis by the first motor group.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

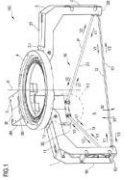
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
11.	Take-down and/or collection group of a fabric manufactured by a circular weft knitting machine	SANTONI S.P.A.	04/06/2024 BD/P/ 2024/169	IT 10202300001157 4 07/06/2023	D 04B 9/00	A take-down and/or collection group (1) of a fabric (F), manufactured by a circular weft knitting machine (100) comprising a textile head (T) and a base (B); the take-down and/or collection group comprises a frame (2), mounted in a rotating manner to the circular knitting machine, and operating organs (3) supported by the frame, comprising a collection roller (10) and configured to open and spread the fabric (F) manufactured by the circular knitting machine, wrapping it continuously on the collection roller (10); the operating organs comprise: a plurality of motorized axes (10; 30; 60; 70; 80) each configured to selectively rotate around a respective rotation axis; a plurality of motor groups (20; 40; 50; 75; 85); each motorized axis is individually associated to a respective motor group and independently activated by the respective motor group.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
12.	Base for a circular weft knitting machine provided with a regulation system and related regulation method	SANTONI S.P.A.	04/06/2024 BD/P/ 2024/170	IT 10202300001157 7 07/06/2023	D 04B 13/00	<p>Base (100) for a circular weft knitting machine (M), said circular knitting machine (M) comprising a textile head (200) provided with at least one rotating needle-bearing organ (201), with a plurality of needles movably mounted to said at least one needle-bearing organ (201), and with command means adapted to selectively actuate said plurality of needles and to allow the manufacturing of a textile fabric; wherein said base (100) constitutes a contact point of said circular knitting machine (M) on a bearing plane (F) and supports said textile head (200); said base (100) comprises:</p> <ul style="list-style-type: none">- an upper supporting element (4), on which it is mounted said textile head (200) in such a way that said needle-bearing organ (201) can rotate around a central axis (R);- at least two supporting legs (1, 2, 3) interposed between said upper element (4) and said bearing plane (F);- a regulation system (10) of the relative position between said at least two legs (1, 2, 3), said regulation system (10) comprising at least one spacer assembly (12, 23, 13) interposed between a pair of supporting legs (1-2, 2-3, 1-3) of said at least two supporting legs;	

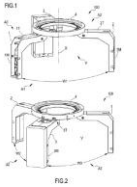
						said at least one spacer assembly (12, 23, 13) is operatively active on said pair of supporting legs (1-2, 2-3, 1-3) and is actionable for determining a distance (D1, D2, D3) between said pair of supporting legs.	
--	--	--	--	--	--	--	--



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.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
13.	Base for a circular weft knitting machine with small footprint and relative circular knitting machine	SANTONI S.P.A.	04/06/2024 BD/P/ 2024/171	IT 10202300001158 0 07/06/2023	D 04B 15/58	<p>Base (100) for a circular weft knitting machine (M) that constitutes the contact point of said circular knitting machine on a bearing plane (F) and comprises:</p> <p>-an upper supporting element (4) on which it is mounted the textile head (200) of said knitting machine;</p> <p>-at least three supporting legs (1, 2, 3) interposed between said upper supporting element (4) and said bearing plane (F); said base (100) defines a housing volume (V) free of elements of said base (100); said at least three supporting legs (1, 2, 3) are connected to said upper supporting element (4) in distinct and laterally spaced positions according to an ordinate circular sequence (1-2-3) around a central axis (R) so as to define at least three openings (A1, A2, A3) among pairs of consecutive supporting legs (1-2, 2-3, 1-3) according to said ordinate circular sequence, said at least three openings (A1, A2, A3) are configured to allow an access to said housing volume(V); said at least three openings (A1, A2, A3) comprise a primary opening (A1) and at least two secondary openings (A2, A3), wherein said primary opening has a primary</p>	

						width (W1) greater with respect to a secondary width (W2, W3) of each secondary opening.	
--	--	--	--	--	--	---	--



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.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

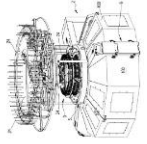
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
14.	Circular weft knitting machine and method for ventilating a circular weft knitting machine	SANTONI S.P.A.	04/06/2024 BD/P/ 2024/172	IT 10202300001158 9 07/06/2023	D 04B 37/02	A circular weft knitting machine comprises a ventilation group (12) arranged at a central axis (X-X) of the machine (1). The ventilation group (12) comprises: a shaft (13) rotatably supported in such a way to rotate around a respective rotation axis (Y-Y) coinciding with the central axis (X-X) or close to the central axis (X-X), a plurality of fans (28) mounted on the shaft (13), a motor (15) connected to a mechanical transmission (16). The mechanical transmission (16) is operatively paired to the shaft (13) and the motor (15) and the mechanical transmission (16) are configured to rotate the shaft (13) according to an alternating motion around the respective rotation axis (Y-Y).	



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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

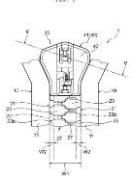
ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
15.	Circular weft knitting machine and control method of a circular weft knitting machine	SANTONI S.P.A.	04/06/2024 BD/P/ 2024/173	IT 10202300001161 0 07/06/2023	D 04B 9/00	A circular weft knitting machine, comprises a base (2) and a textile head (3) mounted on the base (2). The textile head (3) comprises a needle-bearing organ (4) provided with a toothed wheel (8) coaxial to a central axis (X-X) of the needle-bearing organ (4) and presenting a plurality of teeth (18'). A main motor (9) is operatively connected to the toothed wheel (8) for determining the rotation of the needle-bearing organ (4) around the central axis (X-X) and with respect to the base (2). A proximity sensor (17A, 17B) is mounted fixed with respect to the base (2) in such a way to detect the passage of teeth (18') of the toothed wheel (8) and/or of teeth (18) of an auxiliary wheel (15A, 15B) operatively paired to the toothed wheel (8) and emit a respective signal (S1, S2). An electronic control unit (19) is configured to receive and process the signal (S1, S2) deriving from the proximity sensor (17A, 17B) and control organs and/or functioning parameters of the machine (1) as a function of said signal (S1, S2).	



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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
16.	SLIDE FASTENER AND SLIDE FASTENER- ATTACHED PRODUCT	YKK CORPORATION SHO, Yoshiyuki; TANAKA, Takayoshi; KAIDO, Tomoya; YASUDA, Nao; NAKATA, Yoshifumi; SUNAGA WA, Yutaka and KATSUKI, Kazuki	13/06/2024 BD/P/ 2024/184	JP 2023-002629 24/07/2023	B 21D 53/54	To provide a slide fastener with which a slide fastener-attached product capable of preventing or suppressing exposure of a fastener tape can be manufactured. [Solution] A slide fastener (20, 30) includes fastener stringers (21, 61) and a slider (40), in which each of fastener elements (23, 63) includes an element base portion (23a, 63a) and a fin portion (23b, 63b) extending from the element base portion (23a, 63a) toward a tape inner side of a fastener tape (22) and having a smaller dimension in a tape thickness direction than the element base portion (23a, 63a), in which, at a shoulder-port-side end portion of a slider body (41), a leading end portion of the fin portion (23b, 63b) of each of the fastener elements (23, 63) is positioned on the outer side of the slider body (41) with respect to an inner wall surface of a flange (45, 46), and in which the ratio of a total fin width to an element maximum width (W1) is less than 40%.	



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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
17.	Secured food delivery system and method using an autonomous mobile robot in outdoor settings	Daffodil Robotics Lab, Department of Software Engineering, Daffodil International University Md Hafizul Imran, Senior Lecturer; S M Rownak Rayhan, Lab Assistant; Deabashish Sarker Tamal, Student and Md Tarek Billah, Student	09/07/2024 BD/P/ 2024/210		B 60W 60/00	An innovative autonomous food delivery robot system designed for outdoor operation, addressing both efficiency and cost-effectiveness. The system integrates advanced technology with a focus on solving contemporary challenges in the field of autonomous mobile robotics. The robot is equipped with six honeycomb wheels, enhancing its mobility and drift capabilities, essential for navigating various terrains. It utilizes GPS for navigation, complemented by obstacle avoidance features, ensuring smooth and reliable delivery paths. A dedicated Robot Management System (RMS) is developed to streamline food order handling and robot job assignments, enabling real-time monitoring of robot performance and navigational data. The system employs multiple cameras for precise environment recognition, crucial for navigating complex outdoor environments. Additionally, a computer application is deployed for identifying authorized clients, guaranteeing secure and accurate food delivery. Emphasis on low-cost design and development ensures accessibility and scalability of the technology. This invention addresses and overcomes	

						significant challenges in the development of outdoor autonomous mobile robots, offering an efficient, cost-effective solution for autonomous food delivery, setting a new standard in the field.	
--	--	--	--	--	--	--	--



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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
18.	A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALOE-BLENDED HEALTHY DRINK	Daffodil International University MUHAMMAD ZAHURUL HAQUE and MD. KABIRUL ISLAM	09/07/2024 BD/P/ 2024/211		A 23L 11/65		



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: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
19.	Beetroot Energy Booster	Daffodil International University Dr. Arif Chowdhury Apou, Assistant Professor; Umme Habiba Tunny, Research Fellow and Md Daiyan UI Islam, Student Associate	09/07/2024 BD/P/ 2024/212		C 13B 5/06		



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.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
20.	Chemical Composition for Mosquito Killing Application in Fogger Machines	MOSHARAF HOSSAIN MOSHARAF HOSSAIN	27/08/2024 BD/P/ 2024/258		C 09K 8/42	A mosquito-killing composition intended for use with fogger machines, comprising Meperfluthin (6-9%), Emulsifier MiC (2-4%), Compound MG (2-5%), and Diesel (82-90%). This composition is particularly effective when dispensed as a fine mist through a fogger machine, providing long-lasting mosquito control. The composition and method ensure efficient and prolonged mosquito eradication in treated areas.	



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.dpd.gov.bd

**Publication of Filed Patent Application:
No: 16 (Publication date: 04 November 2024)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
21.	An Apparatus for Renewable Energy Production and Its Process Thereof	Energy Gateway Research & Development Ltd. (EGRD)	01/09/2024 BD/P/ 2024/264		B 01J 19/08	The invented technology provides an apparatus of generating renewable energy and its process. In this system, exterior electricity from any source is used to supply electricity to a changeover and then send to a control panel to control Hertz (HZ), Voltage (V) and Rotation per Minute (rpm) of electricity before transferring to a motor of a unique designed machine. From this machine, five times more output of electricity generates compare to its received input. Next, this created electricity delivers to second control panel, followed by step-up transformer to increase voltage according to demand, and send to a grid substation, from where the desired electricity supplies to the target location for usage. Subsequently, another supply of electricity transfers to third control panel and next to the changeover before going to first control panel to complete the cycle. At this point of operation the external input of electricity cut off and the process of production of electricity continues by its own.	