

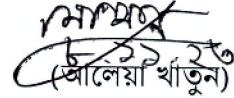
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর
শিল্প মন্ত্রণালয়
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০।
www.dpdt.gov.bd

নং-৩৬.০৮.০০০০.২০০.১৬.০০১.২২, ২০২৩

তারিখঃ ০৮/১১/২০২৩

বিষয়ঃ মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, অধিদপ্তরে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন সমূহের মধ্যে ১২টি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1006774 থেকে 1006785) মঞ্জুর করা হয়েছে এবং ০৬টি তামাদি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1005861, 1004900, 1005730, 1005887, 1005962 ও 1005544) পুনরুদ্ধার করা হয়েছে। মঞ্জুরকৃত উক্ত পেটেন্ট আবেদনসমূহ বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৮(২) মোতাবেক প্রকাশ করা হলো এবং ০৬টি পেটেন্ট তামাদি পুনরুদ্ধার এর জন্য প্রকাশ করা হলো।


(আলিয়া খান)

পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর
ফোনঃ ৯৫১১৪১৪

অনুলিপিঃ

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

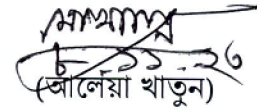


গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর
শিল্প মন্ত্রণালয়
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০।
www.dpdt.gov.bd

মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট প্রকাশ
প্রকাশনা নং- ০৪; তারিখ- ০৮/১১/২০২৩

এতদ্বারা জানানো যাচ্ছে যে, বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৮(২) মোতাবেক মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ করা হল। উল্লিখিত প্রকাশনায় ১২টি মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1006774 থেকে 1006785) এবং তামাদি পুনরুত্থান প্রকাশনার জন্য ০৬ (ছয়) টি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1005861, 1004900, 1005730, 1005887, 1005962 ও 1005544) রয়েছে। পেটেন্ট আবেদন সম্পর্কীয় উদ্ভাবনের জন্য পেটেন্ট মঞ্জুরির বিরুদ্ধে যে কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান বিদ্যমান আইন মোতাবেক প্রকাশনার তারিখ হইতে ৯০ (নব্বই) দিনের মধ্যে নির্ধারিত ফরম এর মাধ্যমে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করিতে পারবেন এবং তামাদি পুনরুদ্ধার প্রকাশনার বিরোধিতার জন্য ০৬ (ছয়) সপ্তাহের মধ্যে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করিতে পারবেন।

উক্ত প্রকাশনা সম্পর্কিত বা যে কোনো তথ্য প্রাপ্তির জন্য মহাপরিচালক, পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর বরাবর যোগাযোগ করা যেতে পারে।


০৮/১১/২৩
(আলিয়া খাতুন)

পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর
ফোনঃ ৯৫১১৪১৪



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006782	A SYSTEM AND METHOD FOR STANDARDIZ ATION OF VOICE DATA	Hishab Technologies Limited, A Company incorporated under the laws of Bangladesh. (1) Zubair Ahmed, Nationality: Bangladeshi;; (2) Mio Ahmed. Nationality: Japanese;; (3) Michael Schmitz, Nationality: German;; (4) Mohammad Fayadan Hossain, Nationality: Bangladeshi;; (6) Naziba Mostafa, Nationality: Bangladeshi. and (5) Md. Kowsher, Nationality: Bangladeshi and	04/02/2021 BD/P/ 2021/45		G 06F 5/00	The present invention describes a system comprising of a voice gateway module 102 which receives an audio data from the user 101 and stores the audio data. An automated speech recognition module 103 fetches the audio data from the voice gateway module 102 and processes the audio data and converts the audio data into text S using pre trained speech recognition models. An information extraction module 104 which extracts the information from the text and performs standardization of the text into plurality of standardized phrases 201A' and plurality of standardized fields (201C', 201E') corresponding to the phrases 201A'. Since, the voice data from a user 101 is processed into a standardized information set 200, it is very convenient to process the information efficiently thereby saving time, effort which increases the processing efficiency of random / unstructured voice data.	 Figure 1



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006785	Blackberry Pulp Extractor (BPE).	Dr. Maruf Ahmed.; Dr. Md. Sazzat Hossain Sarker.; Md. Rashidur Rahman, and Subroto Pandit, Dr. Md. Sazzat Hossain Sarker, Bangladeshi National;; Dr. Maruf Ahmed, Bangladeshi National;; Subroto Pandit, Bangladeshi National and and Md. Rashidur Rahman, Bangladeshi National.	22/02/2021 BD/P/ 2021/54		D 21B 1/34	A mechanical blackberry, pulp extractor is designed and fabricated. Its performances in terms of throughput capacity, juice yield, extraction efficiency and extraction loss were studied. The machine is designed based on the principle of compression and shear action of screen cylinder and wing shaft. It is consisted of a strong frame, hopper, screen cylinder, screw conveyer, wing shaft, prime mover and power transmission devices with main shaft. The data obtained from the design analysis of the components were used in the sizing, fabricating and assembling the machine. The analysis results revealed that the throughput capacity of the pulp extractor, pulp yield, extraction efficiency and extraction loss were 39.58L0.294 kg/hr. 77.49*1.18 yo,96.72t1.06 % and 6.38+0.502, respectively. Therefore, invented blackberry pulp extractor is recommended for commercial blackberry fruit juice producers.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006774	A Control Unit For Determining An Incident Intensity Of A Light Source In A Bio-Analyte And A Method Thereof	(2) Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited, Nationality: A Company incorporated in India, and (1) Robert Bosch GmbH, Nationality: A Company Incorporated in Germany, (1) Agasibagil DEEPAK, Nationality: Indian;; (2) Kudur Narayana Raghavendra RAO, Nationality: Indian;; (3) Mohan MURALI, Nationality: Indian;; (4) Rayaroth Dinesh KUMAR, Nationality: Indian and and (5) Sabin Naduppambil SAHADEVAN, Nationality: Indian.	24/02/2021 BD/P/ 2021/60	IN 20204100807 7 26/02/2020	G 01L 1/24	The bio analyte device 10 comprises a photo detector 14 and a filter element 16 positioned between the light source 12 and the photo detector 14. The light source 12 comprises at least one light element 13. The control unit 11 receives a current value and an amplifier gain corresponding to each of the light element 13 of the light source 12 from a communication device 18. The control unit 10 calculates a light intensity corresponding to each of the light element 13 of the light source 12, from corresponding received current value and received amplifier gain. The control unit 11 computes an actual current multiplication factor and an actual gain multiplication factor from the calculated light intensities. The control unit 11 further determines actual incident intensity of light source from the actual current multiplication factor and the actual gain 20 multiplication factor.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006778	METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING BARCODE-BASED PAYMENT.	Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., A Company Incorporated in Singapore, (1) Ji ZHENG, Nationality: Chinese;; (3) Xi SUN, Nationality: Chinese. and (2) Haiyan LV, Nationality: Chinese and	28/03/2021 BD/P/ 2021/93	CN 20201055911 1.1 18/06/2020	H 04N 21/4185	This specification provides a method for implementing a barcode-based payment, applicable to a payer terminal, the method including: obtaining an aggregation code value used for payment, where the aggregation code value includes at least two payment code values; and rendering the aggregation code value into an aggregation code for display to a payee device for scanning, and after the payee device obtains the aggregation code value, using one payment code value supported by a payee system in all payment code values of the aggregation code value as a payment code value for a current payment.	



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


**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006775	Remittance Method, System, And Electronic Device Based On Electronic Wallet.	Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Nationality: A Company Incorporated In Singapore, (1) Jiankang SUN, Nationality: Chinese;; (2) Lingao SUN, Nationality: Chinese and and (3) Tao PENG, Nationality: Chinese.	28/03/2021 BD/P/ 2021/94	CN 20201029490 6.4 15/04/2020	H 03K 17/968	This application discloses a remittance method based on an electronic wallet, including: obtaining electronic wallet account information of a payee, and generating remittance order data including the electronic wallet account information; and sending the remittance order data to an electronic wallet server corresponding to the electronic wallet account information, determining, by the electronic wallet server, a payment receiving request including the remittance order data, and sending the payment receiving request to a payment receiving server; receiving payment receiving information that is sent by the payment receiving server and includes the remittance order data, and remitting payment to the payment receiving server according to the payment receiving information, where the payment receiving information is generated by the payment receiving server according to the received payment receiving request. In this solution, the cumbersome operation of inputting a remittance code of a payee is avoided, and one-click payment collection is realized.	



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

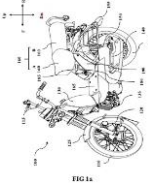
**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006779	Method And System For Registering Institution Identification Number.	Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., A Company Incorporated In China, (1) Min ZUO, Nationality: Chinese;; (2) Jiawei LIU, Nationality: Chinese and and (3) Renhui YANG, Nationality: Chinese.	31/03/2021 BD/P/ 2021/97	CN 20201027726 8.5 10/04/2020	H 04L 101/636	A method and system for registering an institution identification number are disclosed. A consortium blockchain includes payment institution nodes and payment processor nodes, and each institution is a node in the consortium blockchain and may register a number of the institution with the consortium blockchain. After the registration succeeds, an institution identification number and routing information of the institution node are written into the consortium blockchain and can be verified anytime, and then a payment institution or a payment processor may generate a payment collection code or a payment code including the institution identification number as required. Other institutions may query the consortium blockchain according to the institution identification number included in the payment collection code or the payment code when receiving the payment collection code or the payment code, so as to perform payment.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006776	DIAGNOSTIC COUPLER SYSTEM IN A SADDLE TYPE VEHICLE.	TVS Motor Company Limited, a company duly organized and existing under the laws of India, (2) Gunasekaran MANIKANDAN, Nationality: Indian;; (1) M Amardeep KUMAR, Nationality: Indian;; (3) Gunasekaran GAYATHRI, Nationality: Indian;; (4) Vaidyanathan HEMAVATHY, Nationality: Indian;; (5) Dhasarathan SATHISHVARAN, Nationality: Indian;; (6) Subramanian RITHIKA, Nationality: Indian and (7) Datta RAJARAM SAGARE, Nationality: Indian.	04/04/2021 BD/P/ 2021/102	IN 20204102248 0 28/05/2020	B 60N 2/40	The present subject matter relates to a diagnostic coupler system (200, 600) in a saddle type vehicle, which is present at an easily accessible optimum location while being well protected from contaminants, without the need of extra parts such as an external cap or a dedicated guiding member. The diagnostic coupler system (200, 600) comprises of a protruding portion 320, and a coupling portion 325. The protruding portion 320 is fixedly attached to a first member and the coupling portion 325 is detachably attached to the protruding portion 320. A scan tool can be connected to the coupling portion 325 to access the electronic control unit's 310 data of the vehicle 100, 500.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006784	CANISTER MOUNTING.	TVS Motor Company Limited, a company duly organized and existing under the laws of India, (2) Vaidheeswaran RAMESH, Nationality: Indian and; (3) Karnam VENKATA MANGA RAJU, Nationality: Indian. and (1) Deepan THANGAVEL, Nationality: Indian;	04/04/2021 BD/P/ 2021/110	IN 20204101581 7 11/04/2020	B 60R 21/217	The present invention relates to a saddle type vehicle (100), where said vehicle (100) comprises of a frame (101), fuel tank module (103), and canister assembly (309). The canister assembly (309) is mounted on the outer portion (203) of the fuel tank assembly (103) thereby, ensures the ease of accessibility and serviceability of the canister assembly (309).	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006777	A SADDLED VEHICLE WITH STORAGE STRUCTURE ASSEMBLY. A	TVS Motor Company Limited, a company duly organized and existing under the laws of India, (2) Rajamani RAVISANKAR, Nationality: Indian;; (1) Nagarajan CHANDRASEKAR, Nationality: Indian;; (4) Aromal VISWANADHAN, Nationality: Indian and; (3) Sathishvaran DHASARATHAN, Nationality: Indian; and (5) R Dhilip KUMAR, Nationality: Indian.	04/04/2021 BD/P/ 2021/112	IN 20204102150 8 22/05/2020	B 68C 1/02	The present subject matter relates to a storage structure assembly for the saddled two-wheeled vehicle. The storage structure unit (109) includes an inner structure (109a) comprising a right-side wall (109bx) and a left side wall (109by). A fuel pump unit (201) and a fuel sender unit (203) are disposed on an inner surface (204) of said inner structure (109b), said fuel pump unit (201) is disposed on any one of a right side wall (109bx) and a left side wall (109by) of said inner surface (204), and said fuel sender unit (203) is disposed away from said fuel pump unit (201). The location and orientation of the components as said above provides for optimum space utilization in the storage structure assembly (109).	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006783	A PROCESS FOR CONSTRUCTION OF WRAP-FACED EMBANKMENT ON SOFT CLAY.	Dr. Ripon Hore and Dr. Mehedi Ahmed Ansary, All are Bangladeshi National, Dr. Ripon Hore, A Bangladeshi National, and Dr. Mehedi Ahmed Ansary, A Bangladeshi National,	04/05/2021 BD/P/ 2021/144		E 02D 29/02	Wrap faced reinforced soil retaining wall on soft clay is popular all over the world because wrap faced layer consumes less space in both sides of the wall, which is economical and less susceptible to dynamic loading. It is essential to consider dynamic loading in the design phase. But none of the implemented projects in Bangladesh consider dynamic loading in the design phases. Typically, in railway or road embankment projects of Bangladesh, a sand embankment is generally constructed on top of soft Clay. Sometimes these soft Clay layers are improved and sometimes not. In the current research, it has been used wrap faced geotextile layers, which will be put on top of a reconstituted soft Clay layer. These models will be subjected to dynamic loading through the shake table and numerical modeling. Reinforced soil retaining walls offer competitive solutions to earth retaining problems associated with less space and more loads posed by the tremendous growth in infrastructure in recent times. The construction process of wrap faced model embankment and its response of dynamic properties	

						<p>have been described in this study. Wrap faced reinforced soil retaining wall is popular because wrap faced embankment consumes less space in both sides of the wall, which is economical and less susceptible to dynamic loading. Different implementing agencies like Roads and Highway Department (RHD), Local Government Engineering Department (LGED) and Bangladesh Railway (BR), they are constructing the road / rail embankments in Bangladesh. They require huge land space to construct the embankment (example: if 2:1 or 1:1 slope is provided, they need to acquire large agricultural land on both sides of the embankment). Wrap-faced wall allows us to use less space horizontally saving crores of Taka for construction of traditional embankments. Several geotextile layers have to be inserted in wrap pattern in the model wrap-faced embankment/wall. These walls also allow the embankment to carry higher dynamic load than the traditional embankments.</p> <p>This research aimed to understand the dynamic behavior (acceleration amplification, displacement, strain, and pore water pressure) of wrap-faced reinforced soil retaining wall resting on soft clayey soil. It also investigated the response of wrap faced reinforced soil retaining wall with respect to sand types (Sylhet and Local), surcharge loads, and relative densities under dynamic loading. For these purposes, experimental study and numerical simulations were carried out.</p> <p>The experimental study was basically a model study using a shake table. The test scheme included a succession of 1D Shake Table Tests (STT) with 0.05g to 0.2g base acceleration on 0.4 m high wrap faced reinforced-soil wall model, which was placed over 0.3 m high soft clayey soil foundation. To assess the seismic behavior, the model was subjected to harmonic sinusoidal input motions at frequencies of 1 Hz, 2 Hz, 3 Hz, and 5 Hz. The model was also subjected to earthquake loadings (1995 Kobe earthquake, Japan and 1989 Loma</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>Prieta earthquake, USA). In order to incorporate the influences of soil, a laminar box was used to contain the soil during the experiments. The base excitations, frequencies, and surcharge pressures were varied in several shake table tests with different relative densities (48%, 64%, and 80% for Sylhet sand and 27%, 41%, and 55% for local sand). A total of 576 (Five hundred and seventy-six) shaking table tests for harmonic sinusoidal wave and 144 (One hundred and forty-four) for earthquake wave (Kobe and Loma Prieta) were carried out on this model embankment. The levels of base acceleration, intensities of frequency and magnitude of surcharge loads had a significant influence on the model wall and varied along the elevation. The acceleration amplification, faced displacement, pore water pressure, and strain were also influenced by the base excitation, frequency, surcharge pressure and relative density.</p> <p>The response of wrap faced reinforced soil retaining wall was also compared with a similar model developed by a numerical model using PLAXIS3D software. After defining soil stratigraphy, the embankment and wrap faced retaining wall was defined. In the next step, the mesh was generated. After assigning the loadings, the calculation was performed. The results obtained from PLAXIS 3D were compared with the results obtained from model shake table tests.</p> <p>The results of this study revealed that input accelerations, frequency, and surcharge load had significantly influenced the acceleration amplification, faced displacement, excess pore water pressure, and strain changes along the elevation. Acceleration response was increased with the increase in base acceleration, the difference being more perceptible at higher elevations. The displacement, pore water pressures, and strain were found to be high for high base shaking and low</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>surcharge pressures at higher elevations. The strains of the bottom-layer were the smallest, and the strains of the top-layer were the largest, which indicated that the geotextiles located in the top layers play important roles in the seismic stability of the wrap faced reinforced retaining walls. The walls constructed with higher backfill relative density had shown lesser face displacements, strain and acceleration amplification compared to the walls constructed with lower densities when tested at higher base excitation. The experimental result was found to be lower than the numerical result, the deviation was less than 15%.</p> <p>These results are helpful to observe the dynamic behavior of the wrap faced soil retaining wall on the soft clay layer, which is useful for the design process of this type of retaining wall considering the dynamic loading conditions in Bangladesh.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



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


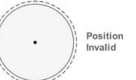
**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006780	"User Equipment Operation During An Inactive State"	Nokia Technologies Oy, A Company Incorporated In Finland, (1) Nuno K., Nationality: Portuguese;; (2) Claudio ROSA, Nationality: Italian and and (3) Daniela LASELVA, Nationality: Italian.	21/06/2021 BD/P/ 2021/189	EP 20183543.6 01/07/2020	H 04W 36/36	An apparatus comprising means for: receiving, at a user equipment (UE) from a base station provisioning of a plurality of pre-configured radio resources for data transmission during an inactive state of the UE , wherein a pre-configured radio resource is associated with a set of one or more transmission beams; acquiring at the UE validity information associated with one or more said pre-configured resources; using at least the validity information to determine, for use, a valid preconfigured radio resource.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1006781	Reporting Of Integrity-Related Information For Positioning.	Nokia Technologies OY, A Company Incorporated In Finland, (1) Ping-Heng KUO, Nationality: New Zealand;; (2) Oana-Elena BARBU, Nationality: Romanian and and (3) Diomidis MICHALOPOULOS, Nationality: German.	27/06/2021 BD/P/ 2021/196	US 63/058,734 30/07/2020	H 04W 24/10	Systems, methods, apparatuses, and computer program products for reporting of integrity-related information for positioning are provided.	 

তামাদি পেটেন্ট পুনরুদ্ধার প্রকাশনা



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

Publication of Granted Patent: No: 04 (November 08, 2023)

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1005544	A method and Apparatus for the production of fuelless electricity.	Zafor Sadique Rahman Zafor Sadique Rahman	28/04/2013 BD/P/ 2013/85		F 03B 1/02	A method and Apparatus for the production of fuelless electricity using air or gas to produce buoyancy is disclosed. The gas or air producing apparatus generates the bubbles into the water in a air packed chamber. The air comes up from the water and occupied the upper surface for further inlet to a chamber of water using a air outlet hole. The chamber may be partitioned into several by means of vertical partitions and provided with at least one rotational force generating unit in each of the chambers. The air, after being used in the first chamber, is reused for generating the bubbles in the second chamber. The rotational force generating units may be vertically arranged in a line in the housing and the bubbles are generated under the lowermost unit. The bubble bucket sizes are buckets more reliably capture the bubbles which gradually expand due to water pressure difference according to the depth.	



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

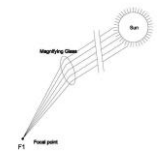
**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1005730	COMPOSITION FOR MAKING TULSI TEA.	Dr. K.M. Formuzul Haque, Nationality: Bangladeshi Dr. K.M. Formuzul Haque	14/09/2014 BD/P/ 2014/219		A 61K 36/00	The present invention relates to a mixture product for making tea, more specifically to a plant-based composition for making a tea, and to a herbal and/or vegetable composition. The plants are herbs, medicinal plants, tea, vegetables and/or spices. The invention further relates to a method for producing said compositions, its use for making a tea and a tea so obtained. Further, the present invention relates to a fiber-web, preferably a tea bag, made from said herbs, medicinal plants, tea, vegetable and/or spices.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1005861	A process for generating very high amounts of heat with solar rays using magnifying glasses/fresnel lenses and applications thereon: desalination smelting sintering etc.	Junaid Khan, Nationality: Bangladeshi. Junaid Khan, Nationality: Bangladeshi.	29/10/2015 BD/P/ 2015/278		C 02F 1/10, 1/14, F 24J 2/46	<p>1) The present process proposes to set up mega-scale heating based on solar heat. The process is designed with two objectives. (a) Generating intensive heat. (b) Utilize the heat for processes which require very high amounts of heat. (a) Generating Intensive Heat: The invention puts to use the basic scientific process of using magnifying glasses to concentrate and direct solar rays into an intensive heating focal point. (FIG 01)</p> <p>(b) The invention proposes to do so with large-scale (say 10 feet radius, Approx.) magnifying glasses/lenses to concentrate and direct solar rays into an intensive heating focal point. Any object put at the focal point will heat up. This heat can be used to melt solids, boil liquids, and heat/steam gases. The applications can be used for industrial, commercial, and residential processes requiring heat.</p>	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1005962	SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING MICRO INSURANCE TO CREDIT BASED TRANSACTION AMONG MOBILE PHONE USERS.	Hishab Technologies Limited, A Company incorporated under the laws of Bangladesh, (1) ZUBAIR AHMED and; (2) Yi Chiao Cheng, Nationality: Singapore;; (3) Sadat Sakif Ahmed, Nationality: Bangladeshi;; (4) Shovan Sarker, Nationality: Bangladeshi;; (5) Hasan Mahmud, Nationality: Bangladeshi and and (6) Md. Rezwatul Hoque, Nationality: Bangladeshi.	21/08/2016 BD/P/ 2016/196		G 06Q 30/00, 40/00	A system and method of providing micro insurance to credit based transactions among mobile phone users discloses the system of a request of end users for data entry to voice encoding system through GSM (Global System for Mobile communication) via his/her mobile phone following the proposed menu format by the client ERP. A system is provided to send the audio data to the client ERP Company in their proposed format.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1005887	A System and method of User's Registration and Report Generation for User's Voice Based Input through Telecommunication Networks.	Hishab Technologies Limited, a company incorporated under the laws of Bangladesh of (1) ZUBAIR AHMED, Nationality: Bangladeshi;; (2) Yi Chiao Chebg, Nationality: Singapore;; (3) Sadat Sakif Ahmede, Nationality: Bangladeshi;; (4) Shovan Sarker, Nationality: Bangladeshi and and (5) Hasan Mahmud, Nationality: Bangladeshi.	05/09/2016 BD/P/ 2016/211		H 04M 11/00	The invention discloses a system of user's registration and report generation for user's voice based input through telecommunication networks. It provides provide user audio guidance to record necessary information to register with some software included system. The system creates new user account and merges user account with new contact number. The registered users perform their personal, business and/or financial transactions with the account. The voice based input and the authenticated transactions performed by the users is stored, transcribed and transmitted to deliver the user report generated in a multiple configured system through IVR, Automatic Speech Recognition (ASR), data storage cloud, plurality of asterisk switch or like this, database cloud configured with multiple set of data node like Cassandra, Apache Spark Cluster, Rabbit MQ (Task Que) and analytic software systems.	



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

**Publication of Granted Patent:
No: 04 (November 08, 2023)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent 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.	1004900		BIGTEC PRIVATE LIMITED	12/10/2008 BD/P/ 2008/272				

