

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)

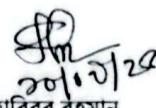
নং-৩৬,০৮,০০০০,২০০,১৬,০০১,২২. ২০৭০

তারিখ: ১০/০৯/২০২৫ খ্রি।

বিষয়: মঙ্গুরকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, অধিদপ্তরে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহের মধ্যে ৩১ (একত্রিশ)টি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1006944 থেকে 1006974) মঙ্গুর করা হয়েছে। মঙ্গুরকৃত উক্ত পেটেন্ট আবেদনসমূহ বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২৩ এর ধারা ২৪(২)(ক) মোতাবেক প্রকাশ করা হলো।

সংযুক্তি: ৩২ (বত্রিশ) পাতা।

  
মোঃ হাবিবুর রহমান  
উপ-পরিচালক (পেটেন্ট)

অনুলিপি:

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



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006974	A COMPOSITION OF HYDROSOL FOR PLANT NUTRIENT FOR SOILLESS CULTURE	Bangladesh Agricultural Research Institute  Md. Rezaul Karim; Eftekhar Mahmud; Dr. Md. Mostafizur Rahman Talukder and Dr. Mohammad Idris Ali Howlader	20/06/2021  BD/P/ 2021/188		A 01H 4/00	This invention provides an alternative nitrate source for the plant nutrient formulation other than salt of nitrate. Collecting salt of nitrate is difficult and costly for which hydroponic or soilless cultivation does not getting acceptance in our country. Alternative nitrate nitrogen source will give a chance to the grower of our country for growing plant in hydroponic or soilless culture system. This composition has also the ability to maintain constant pH level by buffering the solution and give healthier plant growth. The composition presents all the nutrients necessary for plant growth. Proportion of elements may vary with crop type and growth stage. Various auxillary agent like humic acid, Si (Silicon) etc may optionally be added to this comosition. According to the observations and findings made at the Bangladesh Agricultural Research Institute, Regional Horticulture Station, Lebukhali, Dumki, Patuakhali the developed plant nutrient composition for growing plants in hydroponic or soilless culture leading to full growing and reproductive stage. The nutrient components of the said composition when subjected to dissolve and resulting in the final solution maintaining for whole growing period does not seem to produce any harmfull gas which may cause any harm to human health or the environment.	



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

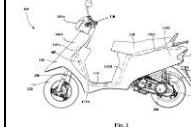
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006969	ELECTRICAL COMPONENT S FOR SADDLE TYPE VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED [IN]  Lakshmanan SUBRAMANIAN [IN] , Naraharisetti RAMAKRISHNA [IN] and Narayana Reddy Anu KARTHICK [IN]	21/11/2021  BD/P/ 2021/381	IN : 2020410520 14 29/11/2020	B60N 2/40	The present invention relates to a straddle type vehicle (100). The vehicle (100) comprises of a frame assembly (105), a front panel (160A). A housing member (205) is disposed on a head tube of the frame assembly and plurality of electrical components (208, 209) is supported on the housing member. The plurality of electrical components are disposed centrally with respect to a vehicle mid plane axis and is below a headlight of the vehicle, ensuring ease of serviceability and assembly of the components in the vehicle.	



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

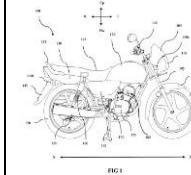
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006960	A VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  (1) Amit Dilip RAJWADE Nationality: Indian and (2) Harne Vinay CHANDRAKANT, Nationality: Indian.	04/10/2021  BD/P/ 2021/332	IN 20204104738 3 29/10/2020	B 61D 3/18	The present invention relates to a two-or three-wheeled vehicle (200). The vehicle (200) includes a front structure (215) having at least one front wheel (115) movably coupled to a steering column (113) at a lower end thereof. A rear structure (220) includes a seat sub-structure (135) extending longitudinally rearwardly above the at least one rear wheel (125), a top structure (208) disposed between the front structure (215) and the rear structure (220). The top structure (208) includes one or more downwardly retractable member (332) disposed sidewardly along a left side as a leftmost region (320) and a right side as a rightmost region (325) of the top structure (208). The top structure (208) and the one or more downwardly retractable member (332) include a plurality of solar panels (213) capable of receiving solar energy and charging one or more power unit.	



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

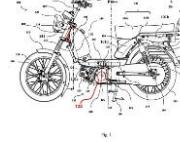
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006961	SADDLE TYPE VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  (3) Karnam Venkata MANGA RAJU, Nationality: Indian.; (2) R Dhilip KUMAR, Nationality: Indian and and (1) Ramesh VAIDHEESWARAN, Nationality: Indian;	27/10/2021  BD/P/ 2021/352	IN 20204105078 6 23/11/2020	B 62C 1/00	The present invention discloses about a saddle type vehicle (100) comprising an evaporative emission control sub-assembly (400) accommodated within a fuel tank inner (335) of the fuel tank assembly (120). The evaporative emission control sub-assembly (400) includes a canister (305), and one or more regulating means (300); and a plurality of hoses (345) connecting the canister (305) to the one or more regulating means (300). The accommodation of the evaporative emission control sub-assembly (400) including the canister purge valve (300) on at least one region of the first region (A) and the second region (B) of the fuel tank inner (335), other than the region that accommodates the fuel pump module (340) provides improved serviceability of the canister purge valve (300) and improved layout packaging.	



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 Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006944	CONTROLLER FOR VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India.  (1) Amardeep KUMAR, Nationality: Indian;; (2) Veerareddy JONNALA, Nationality: Indian;; (7) Dasarathan SATHISHVARAN, Nationality: Indian.; (5) Gunasekaran GAYATHRI, Nationality: Indian;; (3) vaidyanathan HEMAVATHY, Nationality: Indian;; (4) Gaurav KUMAR, Nationality: Indian; and (6) Kenge Aaditya NANDHAUMAR, Nationality: Indian and	11/11/2021  BD/P/ 2021/370	IN 20204105201 2 29/11/2020	B 61D 3/18	The present subject matter generally relates to a vehicle (100). The present subject matter specifically relates to location of one or more controllers in a step through vehicle (100) closer to the centre of gravity of the vehicle (100) and an ISG machine (125). The controllers are provided in an enclosed receptacle located in front of a seat assembly (132) of the vehicle (100) in a step through vehicle (100). The controllers are disposed, together, on a same side inside the receptacle in order to balance with the weight of a power unit such as battery (201) provided on the opposite side inside the receptacle (110).	



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

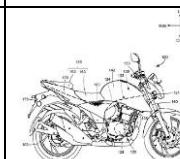
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006968	PORTABLE HEAD AND NECK SUPPORT PILLOW	Marc Mani Marc Mani	21/11/2021 BD/P/ 2021/380	US 17/100,206 20/11/2020	B 25H 1/04	The support pillow assembly includes a portable support pillow designed to provide optimal head and adjacent neck support for the user in upright and/or reclined seated and supine positions. The pillow is optionally configured with a hole to securely support the occiput. The pillow may be configured in a taller or shorter profile. The pillow is tapered in a manner that maintains the user's neck and head in proper alignment. The support pillow assembly is constructed of single piece foam which is firm enough and contoured to prevent head turning and neck torsion. The support pillow is optionally configured with exterior support panels to provide additional utility, compressibility, stability, and comfort. The support pillow assembly optionally includes an adjustable strap that may be used to provide supplemental support to the head. It may be collapsed into a portable pillow comprising protective exterior supports, a cloth or similarly soft bag, or a protective case.	



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 Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006962	A SADDLE-RIDE VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  (2) Anand Motilal PATIL, Nationality: Indian and ; (3) Kandregula SRINIVASA RAO, Nationality: Indian. and (1) Lakshmanan SUBRAMANIAN, Nationality: Indian;	21/11/2021  BD/P/ 2021/382	IN 202041052009 29/11/2020	B 68C 1/02	The present subject matter provides a saddle-ride vehicle (100) comprising a frame assembly (130). A power unit (120) is mounted to a main frame (120). An electrical machine (125) is functionally mounted to the power unit (120). The vehicle is provided with two controllers. A power unit-controller (220) is configured to control one or more components of the power unit (120) and a machine-controller (225) is configured to control operation of the electrical machine (125). The power unit-controller (220) and the machine-controller (225) are disposed rearward to the power unit (120). The machine-controller (225) being disposed farther from the power unit (120) than the power unit-controller (220).	



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

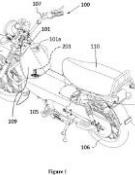
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006970	A STRADDLE TYPE VEHICLE	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Lobit VISHWANATH PATIL; Narabarasetti RAMAKRISHNA; Rabul NANDAGA VI and Narayana Reddy ANU KARTHICK	29/11/2021  BD/P/ 2021/399	IN 20204105219 0 30/11/2020	B 62C 1/00	The present subject matter relates to a straddle-type vehicle. More particularly but not exclusively, to vehicle layout of the straddle-type vehicle for packaging of one or more controllers in the vehicle. The power source (405) to propel the vehicle (100) and a first controller (302) configured to control the power source (405) are disposed along a transverse axis (TR). A second controller (201) is configured to control a sub-power source (401a). The second controller (201) and the power source (405) are disposed along a longitudinal axis (LM) in a front rear direction when viewed from a plan view.	



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

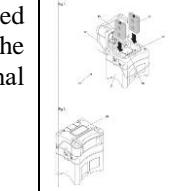
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006964	FUEL INLET ASSEMBLY	TVS MOTOR COMPANY LIMITED  Vaidheeswaran RAMESH; Thangavel DEEPAN and Karnam Venkata MANGA RAJU	29/11/2021  BD/P/ 2021/400	IN 20204105231 1 01/12/2020	B 62C 1/00	The present subject matter relates generally to a saddled two-wheeled vehicle. More particularly but not exclusively, the present invention relates to a fuel filter assembly for the vehicle. A saddle-type vehicle (100) comprising a frame structure (101), a fuel tank assembly (109) disposed about said frame structure (101), said fuel tank assembly (109) comprising a fuel filter sub-assembly (201), wherein said fuel filter sub-assembly (201) detachably attached substantially at a lowermost surface of said fuel tank assembly (109), and wherein said fuel filter sub-assembly (201) comprises a filter holder (403) and a filter body (402), said filter body (402) being detachably attached to said holder body (402).	



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)

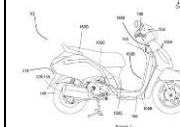
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006955	Cold storage device.	B Medical Systems S.à r.l., a company organized and existing under the laws of Luxembourg,  Pit GLODT, Luxembourgers national and and Mario LENTZ, Belgian national.	01/12/2021  BD/P/ 2021/404	GB GB 2019621.8 11/12/2020	G 06Q 30/018	An electronic paper display is used for an ice-lined cold storage device to display data from the device's data system and/or from an external network.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006945	A FUEL FILLING INLET ASSEMBLY FOR TWO- WHEELED VEHICLES.	TVS Motor Company Limited, a company duly organized and existing under the laws of India,  (3) BALAGURU SRIDHAR, and; (1) NARAHARISSETTI RAMAKRISHNA; (2) NARAYANA REDDY ANU KARTHICK and (4) LOHIT VISHWANATH PATIL, all are Indian Nationality.	08/12/2021  BD/P/ 2021/418	IN 20204105437 1 14/12/2020	B 60S 5/02	The present invention relates to two-wheeled vehicles having a fuel filling inlet assembly 200. The fuel filling inlet assembly 200 comprising a side skirt 210 abutting a front panel 160A and a rear panel 160E, the side skirt 210 extending between a side skirt apex 212 and a floorboard 155; a recess 220 formed in the side skirt 210, the recess 220 having an aperture 222; and a fuel inlet opening 230 accessible through the aperture 222 for supplying fuel to a fuel tank 250. The fuel filling inlet assembly 200 further has a c-shaped box section 310 that is disposed inside the recess 220. A stiffener member 320 abuts the c-shaped box section 310. The fuel filling inlet assembly 200 may alternatively be a charging socket assembly 400.	



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 Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006946	Yarn-clamping device, yarn frame and drawing-in machine including such a yarn-clamping device.	Stäubli Sargans AG, a Swiss company,  GUNTLI Fabian, Swiss national, and FROMMELT Igor, Liechtenstein national.	20/01/2022  BD/P/ 2022/17	EP EP 21153267.6 25/01/2021 and EP EP 21177451.8 02/06/2021	D 03J 1/14	A yarn-clamping device includes a clamping rail (22), a clamping rod (24), configured to be inserted into a clamping volume (V22), the clamping rod (24) having a clamping rotation movement, in a clamping direction (R2), from an insertion position to a clamping position. With regard to a main plane (P22) of the clamping volume, one side of the clamping volume (V22) is delimited by the clamping rail (22) and the other side of the clamping volume is partially delimited by an internal surface (36) of a rubber profile (34) housed in the clamping rail (22). When the clamping rod (24) is in the clamping position, the clamping rod penetrates the internal surface of the rubber profile, with the yarns (200) in-between, and a maximum external dimension (d24, D1) of the clamping rod crosssection, parallel to the width (W22) of an insertion/extraction opening (O22), is strictly larger than the width of the insertion/extraction opening. These maximum external dimensionandwidth are measured at the same longitudinal level, along the rotation axis (X20).	



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

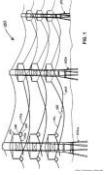
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006947	A GEARSHIFT MECHANISM FOR A SADDLE-TYPE MOTOR VEHICLE	TVS Motor Company Limited, a company duly organized and existing under the laws of India.  (3) KANDREGULA SRINIVASA RAO and ; (2) SUBRAMANIAN KRISHNAKUMAR; (4) VEDHANAYAGAM JAYAJOTHI JOHNSON all are Indian Nationality. and (1) RAGHUPATHI DHIYANESHWARAN	23/01/2022  BD/P/ 2022/18	IN 20214100342 1 25/01/2021	B 62D 63/02	The present invention relates to a gearshift mechanism (100) for a saddle-type motor vehicle (10). The gearshift mechanism (100) comprises a gearshift shaft (100) protruding outwardly in a vehicle-width direction from a crankcase (24), and a gearshift lever (120) mounted pivotally on the crankcase (24) rearwardly from the gearshift shaft (110) in a vehicle side view. The gearshift lever (110) is connected to the gearshift shaft (120) by a gearshift linkage member comprising a first linkage member (130) having a first end connected to the gearshift shaft (110), and a second linkage member (140) having a first end connected to the gearshift lever (120) and a second end coupled with a second end of the first linkage member (130).	



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 Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006948	HARDWARE FOR ENABLING INTERFACE WITH OPTICAL FIBERS IN AN OVERHEAD ELECTRICAL CABLE.	CTC GLOBAL CORPORATION, a corporation organized and existing under the laws of Delaware, United States of America,  (1) William WEBB, Nationality: US;; (2) Ian M. PILLING, Nationality: US;; (3) Christopher WONG, Nationality: US and and (4) Douglas A. PILLING, Nationality: US.	06/03/2022  BD/P/ 2022/78	US 63/157,603 05/03/2021	H 02G 7/05	Hardware components for the termination and/or splicing of overhead electrical cables that have optical fibers associated with the cable. The hardware components enable access to the optical fibers for connecting to interrogation devices or for connecting to telecommunications equipment. The hardware components also enable the optical fibers to pass through terminations and splices without damaging the optical fibers.	



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

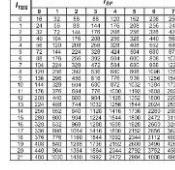
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006971	Harq Process Selection	Nokia Technologies OY  Chunli WU; Ping-Heng KUO ; Zexian LI and Roberto MALDONADO	30/03/2022  BD/P/ 2022/136	WO PCT/CN2021 /084037 30/03/2021	H 04N 21/6375	Example embodiments of the present disclosure relate to de-prioritization of retransmission. A device determines whether user data is absent in a transport block that is to be retransmitted through a hybrid automatic repeat request process. The device deprioritizes selection of the hybrid automatic repeat request process for one or more transmissions on a configured grant based at least in part on the determination. Through this solution, it is possible to avoid or deprioritize unnecessary retransmissions of the transport blocks without user data.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006949	Modulation Coding Scheme Table Extension For Narrowband Internet Of Things User Equipment.	Nokia Technologies OY, A Company Incorporated in Finland.  (1) Rapeepat RATASUK, Nationality: US and and (2) Nitin MANGALVEDHE, Nationality: Indian.	30/03/2022  BD/P/ 2022/137	US 17/218629  31/03/2021	H 04L 1/00	Systems, methods, apparatuses, and computer program products for modulation coding scheme (MCS) table extension for narrowband Internet of Things (NB-IoT). The method may include receiving at a user equipment, downlink control information from a network node comprising a modulation and coding scheme field and a repetition number field. The method may also include reading the modulation and coding scheme field and the repetition number field. The method may further include determining a modulation and coding scheme value and a repetition number based on an indication in the modulation and coding scheme field. In addition, the method may include setting a transmission block size index value based on the determination	 FIG. 1



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006965	SUPPORT STRUCTURE FOR BATTERY PACK OF VEHICLE	TVS Motor Company Limited  VENKATESAN PALANISAMY; EZHILARASAN SUBRAMANIAN; VINOOTH MURUGAN; RAMAKRISHNAN KUPPUSAMY; PATTABIRAMAN VENUGOPALAN and CHETHAN GANGAIAH	12/06/2022  BD/P/ 2022/209	IN 20214102661 5 15/06/2021	B 61F 1/14	Present invention provides support structure (100) for battery pack (110) of vehicle (200). Support structure (100) includes guiderail member (104) mounted on chassis member (204) and tray member (108). Tray member (108) is slidably mounted onto guiderail member (104) and adapted to receive battery pack (110). Tray member (108) is adapted to be operable between closed position (112) and open position (114) along guiderail member (104). In closed position (112) tray member (108) is in-flush configuration with chassis member (204) inhibiting access to battery pack (110) and in open position (114) tray member (108) protrudes from chassis member (204) for enabling access to battery pack (110). Such a construction enables a user to conveniently operate the support structure (100) by bare hands, i.e. without the need for special tools, while mitigating cumbersome dismantling process required for accessing the battery pack (110).	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006966	CARGO VEHICLE	TVS Motor Company Limited  SRIKANTH KAANCHI MOHAN; MUTHUSANKARALING AM SANKARALINGAM TAMILKUMARAN and MOSALI NAGARJUN REDDY	14/06/2022  BD/P/ 2022/214	IN 20214102955  2 01/07/2021	B 60R 1/29	The present invention discloses a cargo vehicle. The cargo vehicle (100) includes a driver compartment (24). The cargo vehicle (100) further includes a loading deck (110) extending rearwards in a vehicle front rear direction (F-R) between a first end (110a) contiguous to the driver compartment (24) and a second end (110b) terminating above a rear end (72a, 72b) of the cargo vehicle (100); and a storage space (90) formed behind the driver compartment (24) and below the first end (110a) of the loading deck (110).	



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 Granted Patent: No: 09 (September 10, 2025)

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classificatio n of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
19.	1006972	An Electric Vehicle	TVS Motor Company Limited  Bhaarath Rajagopal Jeyapaal; Vamsi Krishna Balla and Ganapathy Subramanian S	05/07/2022  BD/P/ 2022/242	IN 202141049087 27/10/2021	B 60R 16/03	The present invention relates to an electric vehicle 10. The electric vehicle 10 includes a main frame 102 extending in a vehicle front-rear direction “D1”. The electric vehicle 10 includes a sound generation device 100 disposed at one or more locations at a front portion 10A and/or a rear portion 10B of the electric vehicle 10 such that sound from the sound generation device is audible to pedestrians and riders of other vehicles thereby alerting movement of the electric vehicle 10.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006973	PRE- CHAMBER IGNITION UNIT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	TVS Motor Company Limited and INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)  A Ramesh; Mayank Mittal; Prajwal R; Jubin V Jose; Gutti Gnanakotaiah and Kuduva Shanthul Vishnukumar	21/08/2022  BD/P/ 2022/286	IN 20214103759 6 19/08/2021	F 02P 19/00	A pre-chamber ignition unit (104) comprises at least one injector holder (107) being connected to at least one fuel injector (106), a pre chamber top (108), a pre chamber bottom (110) at least one spark plug (112), being connected to the pre chamber top (108). A pre-chamber cavity (114) being formed between ends of the pre chamber top (108) and the pre chamber bottom (110). Further, at least one orifice (116, 116'), being disposed at a bottom portion (118) of the pre chamber bottom (110). Furthermore, the pre chamber bottom (110) comprises an outer portion, such that the outer portion being detachably attached to an internal combustion engine (102) of the vehicle (100). Moreover, at least a portion of the pre chamber bottom (110) comprising the at least one orifice (116, 116') being disposed within the internal combustion engine (102) of the vehicle (100).	



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

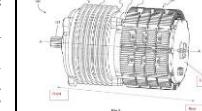
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006950	Vibration-Based Fault Detection System for Circular Knitting machines.	Bangladesh University of Textiles  Iftekhar Morshed Arafat, all are Bangladeshi.; Dr. Shaikh Md. Mominul Alam, ; Tarik Reza Toha, and Md. Harunur Rashid Bhuiyan, and	14/09/2022  BD/P/ 2022/307		D 06B 15/06	The invention relates to the technical field of circular knitting machines of the textile machineries, and discloses circular knitting machine fault detection system. The system comprises a detection controller, a display device and a detection device. The detection devices are set on the machine surface, and the detection devices are used for detecting vibration amplitude of the machine, and sending a vibration amplitude signal to the controller; the controller receives the vibration amplitude signal, inputs the vibration amplitude to the fault detection system, if the vibration amplitude matches any fault value, the controller judges that the circular knitting machine malfunctions, and the micro controller sends a fault signal to the system containing the display devise, the system receives the fault signal and displays the fault type to the display device.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006958	AN ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  (2) Senthilnathan SUBBIAH, Nationality: Indian. and (1) Godwin GEORGE, Nationality: Indian and	10/01/2023  BD/P/ 2023/9	IN 20224101759  27/03/2022	F 03D 13/10	An electric motor assembly (100) is disclosed. The electric motor assembly (100), comprising: an electric motor (105), a motor casing (121) and an inverter (110). The electric motor (105) being configured to convert electrical energy to mechanical energy. The motor casing (121), circumferentially covers said electric motor along a motor shaft axis (A-A'). The inverter (110) being electrically connected to said electric motor (105) wherein, an inverter casing (111) circumferentially covers said inverter (110) along said motor shaft axis (A-A'), and said inverter casing (111) being mechanically connected to said motor casing (121).	



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

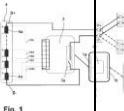
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006951	Environment friendly and lightweight jute cellulose-based sanitary napkin.	Dr. Mubarak Ahmed Khan, a Bangladeshi National, Dr. Mubarak Ahmed Khan, Nationality: Bangladeshi.	15/01/2023 BD/P/ 2023/11		A 61F 13/47	This patent discloses a novel and environmentally conscious sanitary napkin, presenting a distinctive alternative to existing methods. Unlike prior art utilizing cellulose derivatives mixed with polymers for hygienic purposes, the innovation here lies in a biodegradable jute-based composition, eliminating synthetic polymers for reduced environmental impact. Leveraging regenerated cellulose from jute fiber, this invention boasts enhanced absorbency, lightweight design, and heightened sustainability compared to traditional waste cotton-based solutions. The use of jute not only ensures cost-effectiveness but also contributes to the reduction of environmental pollution. This abstract encapsulates a groundbreaking approach to feminine hygiene, introducing a fully biodegradable and eco-friendly sanitary napkin.	



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)

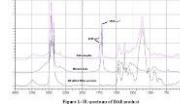
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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 (Drawin g)
24.	1006959	Battery lock electronics for releasing and locking a battery and method thereof.	ME SOLSHARE INTERNATIONAL PTE. LTD, a company organized and existing under the laws of Singapore,  Mr. Hannes Kirchhoff, German National and and Mr. Syed Ishtiaque Ahmed, Bangladeshi National.	05/02/2023  BD/P/ 2023/41	DE 2022 102 785.6  07/02/2022	B 62H 5/00	The present invention relates to battery lock electronics (1) for a battery unit (4) having a battery management system (3), the battery lock electronics (1) having: a) a first electronic interface (1a) with a battery management system (3), b) a second electronic interface (1b) with a communication device (2) and c) a processor unit (1c) connected to the first (1a) and to the second interface (1b), and performing, upon detection of an unlock signal via the second interface (1b):- reading out of a battery state-of-charge value (7) from the battery management system (3), - storing an upper threshold value (8) in the battery management system (3), - storing a lower threshold value (9) in the battery management system (3), and - determining from the battery state-of-charge value (7): - the upper threshold value (8) which is determined to be greater than the battery state-of-charge value (7) by a predetermined upper value; - the lower threshold value (9) which is determined to be lower than the battery state-of-charge value (7) by a predetermined lower value.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006952	ADDITIVE COMPOSITION FOR ENHANCING PERFORMANC E OF DIESEL AND MIDDLE DISTILLATE FUELS, AND PREPARATION PROCESS THEREOF.	Indian Oil Corporation Limited, a corporation incorporated under the laws of India,  (6) SAXENA, Deepak, Nationality: Indian.; (1) FARIHA, Saleem, Nationality: Indian;; (2) LOPINTI, Krishnarao, Nationality: Indian;; (3) CHAKRADHAR, Maya, Nationality: Indian;; (4) KUMAR, Prashant, Nationality: Indian; and (5) ARORA, Ajay Kumar, Nationality: Indian and	07/06/2023  BD/P/ 2023/151	IN 20222103280 0 08/06/2022	F 02B 3/06	An additive composition to improve the combustion of diesel and middle distillate fuels and thereby improving the performance of the internal combustion engines. The additive composition consists of polyisobutylene succinimide (PIBSI, 1800-2500 MW), reaction product (formula 1 DAE complex) of C8-C16 dimeric acid and alkylated ether having 1500-4000 MW and polysulfone doped in low sulphur diesel fuel / middle distillate fuels at dosage range of 100 to 1000 ppm improves performance of diesel fuels and exhibit improved combustion characteristics, reduced emissions and improves overall fuel efficiency in diesel engine along with lowering of deposit formation. Further, the additive doped diesel fuel showed improvement in diesel properties like lubricity, conductivity, anti- corrosion and storage stability. Further, fuel additives like dehazer, cetane improver can also be added in the developed additive package to enhance the water shedding and cetane number of the fuel.	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006957	Stabilizer-Catalyzed Method And Composition for Simultaneous Production And Stabilization Of Peracetic Acid.	University of Rajshahi, an educational institute existing under the laws of Bangladesh,  (1) Mohammad Taufiq Alam, Nationality: Bangladeshi and (2) Md. Abdun Naim, Nationality: Bangladeshi.	13/06/2023  BD/P/ 2023/161		C 07C 409/26	The present invention relates to a novel and efficient stabilizer-catalyzed method for the simultaneous production and stabilization of peracetic acid (PAA), a potent biocidal oxidizer. The method involves mixing hydrogen peroxide (50%) and acetic acid (98%) in specific ratios ranging from 20-60% hydrogen peroxide and 30-60% acetic acid, optionally including water in the range of 0-30%, while incorporating stabilizer(s) within the range of 0.01 to 1%. Alternatively, acetic acid and hydrogen peroxide are mixed in specific molar ratios ranging from 1:0.5 to 1:3. These stabilizer(s) not only enhance the stability of the resulting PAA solution but also serve as catalysts for its production. Five different examples of the method demonstrate varying ranges of final peracetic acid concentrations, ranging from 5-25%, offering a scalable and efficient production process suited for a range of manufacturing needs. The method allows for the natural progression of the reaction at ambient temperature (25-30°C), resulting in equilibrium within two to three days. The examples demonstrated that the equilibrated peracetic acid solution has a stability of at least 80% over a period of 100 days. This stabilizer-catalyzed approach simplifies the production process,	

						eliminates the need for distillation, and offers substantial energy savings compared to prior art. Moreover, the invention ensures the use of commercial-grade raw materials and the production of high-quality products that comply with industry standards and regulations.	
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



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

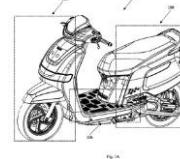
**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006963	TWO-PIECE DEVICE FOR COLLECTING HUMAN EXCRETA THROUGH STOMA IN OSTOMY PATIENTS.	Professor Dr. Md. Kamruzzaman KHAN  Professor Dr. Md. Kamruzzaman KHAN	16/07/2023  BD/P/ 2023/186		A 61F 5/445	The present invention relates to a two-piece device for collecting human excreta through stoma in ostomy patients. The device (100) comprises of a wafer (102); an adjustable excreta collecting bag (116) attached to the front side (110) of the wafer (102); an air filter (134); a leakage prevention bag (124); and a belt (126). The leakage prevention bag (124) is attached to the backside (104) of the wafer (102) extending from inner margin (132) of the adhesive inner layer (108) towards the pre-formed central opening (112) and protrudes to the front side (110) of the wafer (102) through the pre-formed central opening (112), forming free ends which are directed inside the adjustable excreta collecting bag (116) so as to pass the excreta directly inside the adjustable excreta collecting bag (116), preventing leakage of the excreta to sides of the wafer (102).	



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 Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006953	FLOORBOARD FOR A CHASSIS OF A STRADDLE TYPE VEHICLE.	TVS MOTOR COMPANY LIMITED, a company duly organized and existing under the laws of India,  (1) KUMAR SURENDIRAN, Nationality: Indian and (2) SORNAPPAN BANU SHARMANATH, Nationality: Indian.	06/08/2023  BD/P/ 2023/199	IN 202241044 647 04/08/2022	B 60N 2/015	Examples for straddle-type vehicles (100) and chassis (102) thereof are disclosed. In one example, the straddle-type vehicle (100) has a head pipe (111), a rear frame structure (108), and the floorboard structure (106) connecting the head pipe (111) and the rear frame structure (108). The floorboard structure (106) includes a front cross-member (200) connected to the head pipe (111), the front cross-member (200) having a first front cross-member end (200-1) and a second front cross-member end (200-2). Similarly, a rear cross-member (202) connected to the rear frame structure (108), the rear cross-member (202) may have a first rear cross-member end (202-1) and a second rear cross-member end (202-2). The floorboard structure (106) further includes a lateral connector structure connecting the front cross-member (200) and the rear cross-member (202). The lateral connector structure (206) may include a first lateral connector set (206-1) connecting the first front cross-member end (200-1) of the front cross-member (200) to the first rear cross-member end (202-1) of the rear cross-member (202) and a second lateral connector set (206-2) connecting the second front cross-member end (200-2) of the front cross-member (200) to the second rear cross-member end (202-2) of the rear cross-member (202).	



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

**Publication of Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006954	Additized DME/LPG fuel for improving combustion efficiency.	Indian Oil Corporation Limited, a corporation incorporated under the laws of India,  RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata; (2) JAIN, Ruchi, Nationality: Indian;; (1) BHOWMIK, Koushik, Nationality: Indian;; (3) OTA, Jyotiranjan, Nationality: Indian;; (4) HAIT, Samik Kumar, Nationality: Indian and and (5) KANNAN, Chandrasekaran, Nationality: Indian.	16/10/2023  BD/P/ 2023/246	IN 20222105918 4 17/10/2022	F 02B 43/04	The present invention relates to an additized blended fuel composition comprising of 97 to 50 weight % of liquified petroleum gas (LPG); 3 to 50 weight % of dimethyl ether (DME); and a nanocatalyst. More particularly, the present invention relates to an improvement in the combustion efficiency of the DME blended LPG fuel by using catalytic amount of the nano-catalyst, when introduced in ppm level enhances the combustion properties, thereby increasing the flame temperature and reducing the consumption of fuel gas mixture.	



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 Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006967	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.	



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 Granted Patent:**  
**No: 09 (September 10, 2025)**

ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উন্নবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উন্নবকের 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.	1006956	Chemical Composition for Mosquito Killing Application in Fogger Machines.	MOSHARAF HOSSAIN, A Bangladeshi national,  MOSHARAF HOSSAIN, A Bangladeshi National.	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.	