

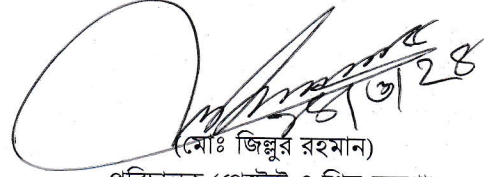
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর  
শিল্প মন্ত্রণালয়  
৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০।  
[www.dpdt.gov.bd](http://www.dpdt.gov.bd)

নং-৩৬.০৮.০০০০.২০০.১৬.০০১.২২.৪৭৫

তারিখঃ ১৪/০৩/২০২৪ খ্রি.

বিষয়ঃ মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, অধিদপ্তরে দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদন সমূহের মধ্যে ১৩টি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1006786 থেকে 1006798) মঞ্জুর করা হয়েছে এবং ০২টি তামাদি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1005173 ও 1006028) পুনরুদ্ধার করা হয়েছে। মঞ্জুরকৃত উক্ত পেটেন্ট আবেদনসমূহ বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৮(২) মোতাবেক প্রকাশ করা হলো এবং ০২টি পেটেন্ট তামাদি পুনরুদ্ধার এর জন্য প্রকাশ করা হলো।



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

অনুলিপিঃ

১। পরিচালক (সকল), পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর, ঢাকা।

✓ 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](http://www.dpdt.gov.bd)

মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট প্রকাশ  
প্রকাশনা নং- ০৫; তারিখ- ১৪/০৩/২০২৪

এতদ্বারা জানানো যাচ্ছে যে, বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৮(২) মোতাবেক মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ করা হল। উল্লিখিত প্রকাশনায় ১৩টি মঞ্জুরকৃত পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1006786 থেকে 1006798) এবং তামাদি পুনরুদ্ধার প্রকাশনার জন্য ০২ (দুই) টি পেটেন্ট (পেটেন্ট নং-1005173 ও 1006028) রয়েছে। পেটেন্ট আবেদন সম্পর্কীয় উদ্ভাবনের জন্য পেটেন্ট মঞ্জুরির বিরুদ্ধে যে কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান বিদ্যমান আইন মোতাবেক প্রকাশনার তারিখ হতে ৯০ (নব্বই) দিনের মধ্যে নির্ধারিত ফরম এর মাধ্যমে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করতে পারবেন এবং তামাদি পুনরুদ্ধার প্রকাশনার বিরোধিতার জন্য ০৬ (ছয়) সপ্তাহের মধ্যে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করতে পারবেন।

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

(মোঃ জিব্বার রহমান)

পরিচালক (পেটেন্ট ও শিল্প-নকশা)

পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর

ফোনঃ ০২-২২৩৩৫৪৯০১



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006786</b>	Method of Manufacturing tubular products From a Zirconium Alloy.	JOINT-STOCK COMPANY "TVEL" a Russian Company organized and existing under the laws of Russia,  (2) NIKULINA, Antonina Vasilevna;; (3) KABANOV, Aleksandr Anatolevich;; (9) CHINEIKIN Sergei Vladimirovich; (10) LOZITCKII Sergei Vasilevich; (11) ZIGANSHIN Aleksandr Gusmanovich; (1) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich;; (4) MARKELOV, Vladimir Andreevich;; (5) SABLIN, Mihail Nikolaevich;; (6) FILATOVA, Nadezhda Konstantinovna;; (7) SOLOVEV, Vadim Nikolaevich; and (8) OZHMEGOV, Kirill Vladimirovich;	02/11/2020  BD/P/ 2020/312	RU PCT/RU2019 /001023 26/12/2019	B 21B 37/00, C 21D 8/10, C 22C 16/00	Abstract The invention is referred to manufacturing of zirconium alloy tubular products that can be used as cladding tubes in water-cooled nuclear reactors. The manufacturing method for zirconium alloy tubular products containing (% wt.): niobium - 0.9-1.7; iron- 0.10-0.20; oxygen - 0.10-0.20; silicon - less than 0.02, carbon - less than 0.02, zirconium - the alloy base, including the ingot melting by multiple vacuum arc remelting, mechanical processing of the ingot, heating, multi-stage hot forging for production of the forged piece, subsequent mechanical processing of the forged piece for production of tubular billets with vacuum thermal treatment, application of the protective coating and heating to the hot pressing temperature, hot pressing, removal of the protective coating, vacuum thermal treatment, multiple cold rolling with the total deformation degree of 58-74% per a run and the tubular coefficient of Q=1.18 - 2.01, with intermediate vacuum thermal treatment in order to produce tubular products, and the final vacuum thermal treatment is carried out at the final size with subsequent final finishing operations. The technical result is improved processibility of the material at all stages of hot and cold pressure shaping applied in the course of tubular product	

							manufacturing as well as high corrosion resistance of the tubular products with stable characteristics of mechanical properties and deformation resistance.	
--	--	--	--	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006787</b>	METHOD OF PRODUCING TUBULAR PRODUCTS FROM A ZIRCONIUM- BASED ALLOY.	JOINT-STOCK COMPANY "TVEL" a Russian company organized and existing under the laws of Russia,  (3) KABANOV, Aleksandr Anatolevich;; (1) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich;; (4) MARKELOV, Vladimir Andreevich;; (5) SABLIN, Mihail Nikolaevich;; (8) OZHMEGOV, Kirill Vladimirovich;; (9) CHINEIKIN Sergei Vladimirovich; (10) LOZITCKII Sergei Vasilevich; (11) ZIGANSHIN Aleksandr Gusmanovich; (2) NIKULINA Antonina Vasilevna;; (6) FILA TOVA, Nadezhda Konstantinovna; and (7) SOLOVEV, Vadim	02/11/2020  BD/P/ 2020/313	RU PCT/RU2019 /001024 26/12/2019	B 21B 37/00, C 21D 8/10, C 22C 16/00	Abstract: The invention is referred to the nuclear technical field, particularly to production of zirconium alloy tubular products used as the structural components of the core in water-cooled nuclear reactors, including the reactors of VVER and PWR type. The manufacturing method for the tubular products made of zirconium-based alloy includes the ingot melting by multiple vacuum arc remelting, mechanical processing of the ingot, heating, multi-stage hot forging of the ingot for production of the forged piece, subsequent mechanical processing of the forged piece for production of the round-profile blank, manufacturing of tubular billets, their quenching and tempering, application of the protective coating and heating to the hot pressing temperature, hot pressing, removal of the protective coating, vacuum thermal treatment, multiple cold rolling in order to produce tubular products, with intermediate vacuum thermal treatment after each cold rolling, and the final vacuum thermal treatment is carried out at the final size with subsequent final finishing operations. The technical result is processibility of the material at all stages of hot and cold pressure shaping applied in the course of tubular product manufacturing as well as high strength	

			Nikolaevich;				characteristics and corrosion resistance of the tubular products.	
--	--	--	--------------	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006788</b>	Method of ion-plasma deposition of corrosion-resistant film coatings on products made of zirconium alloys.	JOINT-STOCK COMPANY "TVEL", a Russian company organized and existing under the laws of Russia,  (1) ORLOV Vladislav Konstantinovich; (2) TITOV Alexander Olegovich; (3) KORNIENKO Michail Yurjevich; (4) KRASNOBAEV Nikolay Nikolayevich; (5) MASLOV Alexander Alexandrovich; (6) NOVIKOV Vladimir Vladimirovich and (7) SAENKO Denis Sergeevich	10/11/2020  BD/P/ 2020/319	RU PCT/RU2020 /000204 20/04/2020	C 23C 14/16, 14/35	Abstract Method of ion-plasma deposition of corrosion-resistant film coatings on products made of zirconium alloys. The invention relates to methods of forming various coatings by ion-plasma magnetron sputtering. The technical result of the proposed invention consists in obtaining corrosion-resistant film coatings of uniform thickness on the outer surface of products made of zirconium alloys and improvement of quality of deposited coatings due to uniform heating of the entire surface of products, as well as enhanced productivity due to increase of discharge power density of magnetrons. The technical result is achieved in the method of ion-plasma deposition of corrosion-resistant film coatings on products made of zirconium alloys, which includes installation of products in a planetary carousel mechanism, heating of the products, ion etching and activation of the surface of products using water-cooled unbalanced magnetrons, additional activation of the surface of products using an ion source generating gas ions at an accelerating voltage of up to 5,000 V, when supplying bias voltage to products, deposition of a coating by using simultaneously the unbalanced magnetrons and balanced magnetrons at a residual magnetic field induction of 0.03 T to 0.1 T, wherein	

							<p>the coating is deposited on products made of zirconium alloys, mounted vertically in the planetary carousel mechanism, and the products are heated during deposition of the coating to a temperature of 150° - 600°C, wherein the heaters are placed along the entire length of the products.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--





Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006789</b>	METHOD OF MANUFACTURING ZIRCONIUM ALLOY TUBULAR PRODUCTS.	JOINT-STOCK COMPANY "TVEL" A Company incorporated under the laws of Russian Federation.  (1) CHINEIKIN Sergei Vladimirovich;; (2) LOZITCKII Sergei Vasilevich, ; (3) ZIGANSHIN Aleksandr Gusmanovich;; (4) NOVIKOV VLADIMIR VLADIMIROVICH;; (5) KABANOV ALEKSANDR ANATOLEVICH;; (6) NIKULINA ANTONINA VASILEVNA;; (7) MARKELOV VLADIMIR ANDREEVICH;; (8) SABLIN MIHAIL NIKOLAEVICH;; (9) FILATOVA NADEZHDA KONSTINOVNA;; (10) SOLOVEV VADIM NIKOLAEVICH. and (11)	29/11/2020  BD/P/ 2020/333	RU PCT/RU2019 /001025 26/12/2019	B 21B 37/00	Method of manufacturing zirconium alloy tubular products The invention is referred to manufacturing zirconium alloy tubular products that can be used as cladding tubes in water-cooled nuclear reactors. The method of manufacturing zirconium alloy tubular products containing (% wt.): niobium - 0.9-1.7; iron - 0.04-0.10; oxygen - 0.03-0.10; silicon - less than 0.02, carbon - less than 0.02, zirconium - is the base of the alloy, that includes the ingot melting by multiple vacuum arc remelting, mechanical processing of the ingot, heating, hot working of the ingot, subsequent mechanical processing for the production of the tubular billets, heat treatment of tubular billets, application of the protective coating and heating to the hot pressing temperature, hot pressing, removal of the protective coating, multi-stage cold radial forging, vacuum thermal treatment, multiple cold rolling with the total deformation degree of 50-80 % per a run and the tubular coefficient of Q=1.0 - 2.7 with intermediate vacuum thermal treatment after each cold rolling operation, and the final vacuum thermal treatment of the resulting tubular products is carried out at the final size with subsequent final finishing operations. The technical result is improved processability of the material at all stages of hot and cold pressure	

			OZHMEGOV KIRILL VLADIMIROVICH and all are Russian nationals.				shaping applied in the course of tubular product manufacturing as well as high corrosion resistance of the tubular products with stable characteristics of mechanical properties and deformation resistance.	
--	--	--	--	--	--	--	---	--



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

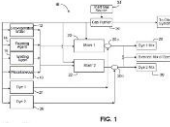
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
5.	<b>1006795</b>	Reusable Sanitary Pad.	International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh (icddr,b), an health research organization organized & existing under the laws of Bangladesh,  Ms. Farhana Sultana, a Bangladeshi national,	07/12/2020  BD/P/ 2020/345		A 61F 13/15, 13/20, 13/49	A reusable pad, such as those intended for protection during menstrual periods, is provided that includes a layer of flannel, stitched together with two layers of poly-micro-fabric, stitched together with a button or a Velcro strip. The intended usage is to fold the fabric along its length and attach to other undergarments for secure placement.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006796</b>	Methods To Dye Textile Materials With Dye Blend Compositions Having Differential Dye Exhaust Rates.	Indigo Mill Designs, Inc., A Company Incorporated in USA.,  (2) Howard MALPASS, Nationality: US;; (3) Ralph THARPE, Nationality: US;; (4) M. Dean ETHRIDGE, Nationality: US and; (1) Vince LOY, Nationality: US; and (5) Sudhakar PUVVADA. Nationality: US.	17/01/2021 BD/P/ 2021/16	US 62/961,917 16/01/2020	D 06B 1/02, 19/00	Processes and apparatus for dyeing a textile product are provided whereby an undyed textile product is introduced into a substantially anaerobic dyeing chamber having an oxygen content of less than 1000 ppm oxygen therein, and at least two dye mixtures having a differential dye exhaustion rate of at least 10% are applied onto the textile product within the substantially anaerobic dyeing chamber. Thereafter the dyed textile product may be exposed to an oxygen-containing atmosphere so as to oxidize the applied dyes. At least one of the dyes may have a dye exhaustion rate of at least about 25%, or even at least about 50%. The embodiments herein are especially adapted to dyeing of textile products whereby one dye in the at least two dye mixtures is a sulfur dye and another dye in the at least two dye mixtures is a leuco indigo dye.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006792</b>	RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT, AND METHODS PERFORMED IN A COMMUNICAT ION NETWORK.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden,  Oscar Ohlsson, Swedish national;; Icaro Leonardo Da Silva, Brazilian national;; Cecilia Eklöf, Swedish national;; Johan Rune, Swedish national and Pontus Wallentin, Swedish national.	26/01/2021  BD/P/ 2021/37	US 62/967,059 29/01/2020	H 04W 36/22	Embodiments herein relate e.g. to a method performed by a first radio network node (12) for handling communication in a wireless communication network. The first radio network node transmits, to a UE (10) served by the first radio network node in a first cell (11), a message for the UE (10). The message includes an indication for a reconfiguration for communicating with the first radio network node (12) in the first cell during a handover of the UE (10) to a second cell, wherein the message is associated with a configuration for handing over the UE to the second cell based on whether an execution condition is fulfilled or not, and/or for maintaining a connection to the cell while a connection to the second cell is being established. The first radio network node then receives information, from the UE (10), indicating that the UE (10) has applied the reconfiguration.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006793</b>	SELECTIVE TRANSMISSION OR RECEPTION FOR REDUCING UE ENERGY CONSUMPTION.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden,  Sina Maleki, Dutch national;; Ali Nader, Swedish national and Andres Reial, Swedish national.	22/02/2021  BD/P/ 2021/55	EP PCT/EP2020/ 055466 02/03/2020	H 04W 52/02	Embodiments include methods, performed by a user equipment (UE), for selective transmission or reception of signals or channels with a wireless network. Such methods include receiving a first physical downlink control channel (PDCCH) transmission from the wireless network. Such methods also include, without determining whether a signal or channel is scheduled for the UE during a first duration immediately following the first PDCCH transmission, refraining from transmitting or receiving any signals or channels during the first duration. The first duration can be based on one or more of the following: predicted scheduling characteristics for the PDCCH; UE operating conditions; and communication characteristics of an application running on the UE. In some embodiments, such methods can also include determining the predicted scheduling characteristics based on a plurality of second PDCCH transmissions received, from the wireless network, before the first PDCCH transmission. Other embodiments include UEs configured to perform such methods.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

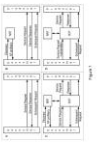
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
9.	<b>1006794</b>	POWER SAVING PDCCH MONITORING TECHNIQUES EQUIPMENT.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws Sweden,  Ali Nader, Swedish national;; Andres Reial, Swedish national and; Sina Maleki, Dutch national; and Ilmiawan Shubhi, Indonesian national.	22/02/2021  BD/P/ 2021/56	EP PCT/EP2020/ 056697 12/03/2020	H 04W 52/02	Power savings is achieved by configuring the UE (100) with a sparse search space for power savings and a packed search space for normal PDCCH monitoring. The network is aware of the search space being monitored by the UE (100) and can signal the UE (100) to switch between the two search spaces by sending downlink control information (DCI) to the UE (100) in the search space being monitored by the UE. To conserve power, the network switches the UE (100) to the sparse search space for PDCCH monitoring, which requires less energy than PDCCH monitoring in the packed search space. When the network expects to have downlink data to send, the network sends downlink control information (DCI) to the UE (100) in the sparse search space to cause the UE (100) to switch to the packed search space. The DCI may comprise scheduling information, or a WUS-like signal indicating that the UE should switch search spaces for PDCCH monitoring.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1006797</b>	SERVICE REQUEST HANDLING.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden.  Maria Cruz Bartolome RODRIGO, Spanish National & and Magnus Hallenstål, Swedish National.	13/07/2021  BD/P/ 2021/214	SE 20382711.8 31/07/2020	G 06Q 40/00, H 04L 29/06, H 04W 12/08	<b>ABSTRACT</b> SERVICE REQUEST HANDLING Methods for handling a service request are provided. A method allows a network function node of a service consumer to connect to a 5 NF node of a service producer via a Service Communication Proxy node. The method comprises initiating transmission (202) to the SCP node of a first request. The first request comprises discovery parameters and access token request parameters that facilitate obtaining and storing of an access token by the SCP node. The discovery parameters facilitate selection of a 10 second NF node of a service producer to provide the first service and forwarding the request to the second NF node. The method comprises receiving (206) a response from the second NF node, and initiating transmission (208) of a second request to the SCP node that is a subsequent request for the second NF node to provide the first service. The second request comprises the access token request parameters.	

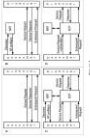




Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

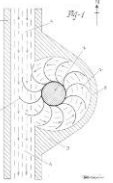
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
11.	<b>1006798</b>	SERVICE REQUEST HANDLING.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a company organized and existing under the laws of Sweden.  Magnus Hallenstål, Swedish national; Maria Cruz Bartolome RODRIGO, Spanish national and Aldo Bolle, Italian national	13/07/2021  BD/P/ 2021/215	SE 20382707.6 31/07/2020	G 06Q 40/00, H 04L 29/08	ABSTRACT  SERVICE REQUEST HANDLING  There is provided a method for handling a service request. The method is performed by a first service communication proxy (SCP) 5 node. In response to receiving a first request from a first Network Function (NF) node for a further NF node to provide a first service, the first SCP node selects (102) a second NF node to provide the first service and stores (104) an identifier of the second NF node. The first SCP node also initiates transmission (106) towards the second NF node of the first request. In response to receiving, from the second NF node, a first response, the first SCP node stores (108) location information of the second NF node. The location information of the second NF node is stored in association with the identifier of the second NF node. The first SCP node also initiates transmission (110) of the first response towards the first NF node. 15 [Fig. 3A]	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

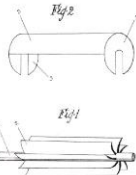
ক্রমিক নং (Serial no.)	Patent No.	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
12.	<b>1006791</b>	A WATER TURBINE ROTATES VERTICALLY USING A DIRECT HORIZONTAL FLOW OF WATER.	Md. Billal Hossain, A Bangladeshi National,  Md. Billal Hossain, A Bangladesh National,	14/09/2022  BD/P/ 2022/306		H 02K 7/18	A water turbine includes a casing in which a turbine wheel with vertical runner blades is mounted along with a vertical drive shaft which passes upward through the casing, the outer edges of the said runner blades semi-circularly curved clockwise or counterclockwise. In addition, the casing has also been provided with a horizontal tunnel or opening for water flow and on the other side has a separate enclosure. The incoming horizontal flow of water pushes on one side runner blades of the turbine wheel directly the other side runner blades are free from the pressure of that water due to the separate enclosure of the casing and thereby produces rotation. The horizontal flow of water rotates a water turbine vertically and continues to flow forward horizontally and has the kinetic energy to generate electricity by rotating multiple water turbines at different points in the flowing water. So, the water turbine can repeatedly generate electricity from the horizontal flow of water without wasting water.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Granted Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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)
13.	<b>1006790</b>	A high speed horizontal watercraft propeller for forward/backward water propulsion.	Md. Billal Hossain, A Bangladeshi National  Md. Billal Hossain, A Bangladeshi National,	24/10/2022  BD/P/ 2022/347		B 01F 27/91	A high speed horizontal watercraft propeller comprising of two horizontally rotating propellers mounted longitudinally on two axles with partially clockwise curved blades of two casing. The casing covers the top half of the propellers and both ends separately, preventing outside water from entering the propeller through the top half and both ends during rotation. The horizontal watercraft propeller is designed to be used in pairs through a differential gearbox, similar to the rear wheels of a car, enabling the propulsion of watercraft pushing large amounts of water directly backward or forward. This allows for faster movement of water vessels, up to 10 times or more than current propellers. The described high speed horizontal watercraft propeller system enables improved watercraft propulsion with higher efficiency and speed.	

# 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



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

## Publication of Patent: No: 05 (March 14, 2024)

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.	1006028	LATENCY-BASED POWER MODE UNITS FOR CONTROLLING POWER MODES OF PROCESSOR CORES, AND RELATED METHODS AND SYSTEMS.	QUALCOMM Incorporated, an USA Nationality,  (2) Peter Gene Sassone, Nationality: an USA National and; (3) Sanjay Bhagawan Patil, Nationality: an USA National. and (1) Suresh Kumar Venkumahanti, Nationality: an USA National;	18/12/2016  BD/P/ 2016/310	US 14/258,541 22/04/2014	G 06F 1/3203	Latency-based power mode units for controlling power modes of processor cores, and related methods and systems are disclosed. In one aspect, the power mode units are configured to reduce power provided to the processor core when the processor core has one or more threads in pending status and no threads in active status. An operand of an instruction being processed by a thread may be data in memory located outside processor core. If the processor core does not require as much power to operate while a thread waits for a request from outside the processor core, the power consumed by the processor core can be reduced during these waiting periods. Power can be conserved in the processor core even when threads are being processed if the only threads being processed are in pending status, and can reduce the overall power consumption in the processor core and its corresponding CPU.	



Department of Patents, Designs and Trademarks (DPDT)

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

**Publication of Patent:  
No: 05 (March 14, 2024)**

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.	<b>1005173</b>	TOP APRON CRADLE FOR DRAFTING ARRANGEMENTS OF SPINNING MACHINES	Saurer Components GmbH	02/06/2010  BD/P/ 2010/151		D 01H 5/86	Top Apron Cradle For Drafting Arrangements Of Spinning Machines	