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

# পেটেন্টের দাখিলকৃত আবেদনসমূহের প্রকাশনা Publication of filed patent applications

এতদ্বারা জানানো যাইতেছে যে, বাংলাদেশ পেটেন্ট আইন, ২০২২ এর ধারা ১৪ (২) মোতাবেক দাখিলকৃত পেটেন্ট আবেদনসমূহ প্রকাশ করা হইল। উল্লিখিত পেটেন্ট আবেদন সম্পর্কীয় উদ্ভাবনের জন্য পেটেন্ট আবেদনের বিরোধিতা করিয়া যে কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান বিদ্যমান আইন মোতাবেক প্রকাশনার তারিখ হইতে ৯০(নক্ষই) দিনের মধ্যে নির্ধারিত ফরম এর মাধ্যমে বিরোধিতার নোটিশ দাখিল করিতে পারিবেন।

উক্ত প্রকাশনা সম্পর্কিত বা যে কোন তথ্য প্রাপ্তির নিমিত্ত, যে কেউ রেজিস্ট্রার; পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর বরাবর যোগাযোগ করিতে পারেন।

Notice is hereby given that the filed patent applications are required to be published on the website of DPDT as required by section 14(2) of Bangladesh Patent Act, 2022. Any person/institution may file an opposition against the published patent application(s) within 90(Ninety) days, from the date of publication as per existing patent Act.

Enquiries relating to the published documents or any other information as required by anyone should be addressed to the Registrar of the Department of Patents, Designs and Trademarks.

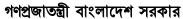
ভেপুটি রেজিস্ট্ররি (পেটেন্ট এন্ড ডিজাইন) ডিপিডিটি

务

		Patent application	
Serial No	Application No	Year	Patent Number
1	208	2021	
2	210	2021	
3	212	2021	
4 .	213	2021	
5	214	2021	
6	215	2021	
7	216	2021	
8	217	2021	
9	219	2021	
10	220	2021	
11	221	2021	
12	224	2021	
13	227	2021	
14	228	2021	
15	231	2021	
16	232	2021	
17	233	2021	
18	234	2021	
19	236	2021	
20	237	2021	

m



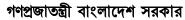


পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর শিল্প মন্ত্রণালয় ৯১, মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০ www.dpdt.gov.bd



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্ৰেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
1.	SUPER ABSORBENT POLYMERIC FOAM	UPL CORPORATION LIMITED and UPL DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE INSUMOS AGROPECUARIOS S.A.  Carlos Eduardo Fabri; Luiz Henrique Marcandalli and Gilson Aparecido Hermenegildo Oliveira	07/07/2021 BD/P/ 2021/208	BR BR 10 2020 013617 8 02/07/2020	A 62C 5/27	The present invention relates to a composition comprising super absorbent polymer and a foam. The present invention also relates to a method of making a super absorbent polymeric foam and method for growing seeds, seedlings or plants using said compositions.	





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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্ৰেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classification		
110.)		Applicant(s) &	Number)	& Date	of Patent		
		Inventor(s)			(IPCs)		
2.	Lubricant	Indian Oil Corporation	08/07/2021	IN	C 10N 40/00	The present invention relates to a novel	
	Composition for e-	Limited		202021030289		transmission Lubricant composition having	
	Axle applications		BD/P/ 2021/210	16/07/2020		unique combination of additives and base oil of	CN A. OL. B. OS. C
		SETH, Sarita; KATTA,				suitable viscosity for significant noise	Water Street
		Lakshmi; JOSHI,				suppression and durability in E-axle	1
		Ratandeep;				application.	
		MAHAPATRA, Rajendra;					
		HARINARAIN, Ajay					
		Kumar; GARG, Sarita;					
		SAXENA, Deepak and					
		RAMAKUMAR, Sankara					
		Sri Venkata					



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) &	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent		
		Inventor(s)			(IPCs)		
3.	METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND AUTHENTICATIN G A TAGGANT IN A MARKING VIA SURFACE- ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY	SICPA HOLDING SA  MOLINA, Aldric and BREWSTER, James	08/07/2021 BD/P/ 2021/212	US 63/052,695 16/07/2020	G 07D 7/12	ABSTRACT The invention relates to a method, and a corresponding system, capable to check whether genuine SERS or SERRS taggants having a unique characteristic surface enhancement scattering feature are present or not on a machine-readable marking applied on a value document by using a Raman spectrometer adapted to perform a Raman Spectroscopy analysis of the marking. The method according to the invention allows a reliable and fast detection of a presence of the SERS/SERRS taggants, and is particularly suitable for checking authenticity of value documents, e.g. such as banknotes, moving with respect to the Raman spectrometer with a given speed, and possibly with a high speed, or briefly exposed to the Raman spectrometer.	





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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
4.	MODIFIED GLUTAMATE DEHYDROGENAS E AND THE USE THEREOF	Sichuan Lier Biotechnology Co., Ltd.	08/07/2021 BD/P/ 2021/213	CN 202010659106.8 09/07/2020	C 12N 9/06	The present invention refers to a modified glutamate dehydrogenase (GluDH). In particular the modified GluDH of the present invention has an increased activity for catalyzing the reaction of 4-(hydroxymethylphosphinyl)-2-oxobutanoic acid (PPO) and an amino donor to generate L-glufosinate and/or an improved dynamic property. The present invention also refers to the polynucleotide encoding the modified GluDH of the present invention, the vector and host cell for expressing the modified GluDH of the present invention and the method of producing L-glufosinate with the modified GluDH and host cell of the present invention.	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classificat ion of Patent (IPCs)		
5.	SERVICE REQUEST HANDLING	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Maria Cruz Bartolome RODRIGO and Magnus Hallenstål	13/07/2021 BD/P/ 2021/214	SE 20382711.8 31/07/2020	G 06Q 40/00	ABSTRACT 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. 15[Fig.6]	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্ৰেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
6.	SERVICE REQUEST HANDLING.	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  Magnus Hallenstål; Maria Cruz Bartolome RODRIGO and Aldo Bolle	13/07/2021 BD/P/ 2021/215	SE 20382707.6 31/07/2020	G 06Q 40/00	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 10 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.  [Fig. 3A]	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classificat	` ,	
no.)	,	Applicant(s) &	Number)	& Date	ion of		
		Inventor(s)	,		Patent		
					(IPCs)		
7.	METHOD AND	Telefonaktiebolaget LM	13/07/2021	CN	H 04W	Abstract	Mantana
	APPARATUS FOR	Ericsson (publ)		PCT/CN2020/109	4/06	The present application generally relates to	(E) + (ma) - (m) (m)
	PROVIDING		BD/P/ 2021/216	010 13/08/2020		wireless communication technology. More	Sp. 1
	MULTICAST	Jie Ling; Hans Bertil				particularly, the present application relates to a	The state of the s
	BROADCAST	Rönneke and Juying Gan				method and an apparatus for providing Multicast	Making miles (Making miles ) (
	SERVICE IN A					Broadcast (MB) service in a local service area.	
	LOCAL SERVICE					The present 5 application also relates to computer	
	AREA.					program product adapted for the same purpose.	
						The present application also relates to a terminal	
						device adapted to cooperate with the apparatus for	
						providing MB service in a local service area.	
						According to one aspect of the present disclosure,	
						a method for providing Multicast Broadcast (MB)	
						service in a 10 local service area comprises the	
						following steps carried out by a node configured	
						to manage access and mobility: - a) determining	
						whether a terminal device joining a MB session	
						associated with the local service area is out of the	
						local service area; - b) if the terminal device is	
						determined to be out of the local service area,	
						removing the terminal device from the MB 15	
						session; and - c) notifying the terminal device that	
						the MB session is unavailable.(Figure 2)	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্ৰেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classification		
110.)		Applicant(s) &	Number)	& Date	of Patent (IPCs)		
0	A CONNECTOR	Inventor(s)	12/07/2021	TNI	` /	A DOWN A CVE	
8.	A CONNECTOR ASSEMBLY FOR	LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED	13/07/2021	IN 202041036687	D 01H 5/74	ABSTRACT	8.14
	A DRAFTING	WORKS EIWITED	BD/P/ 2021/217	26/08/2020		The present disclosure discloses a connector	
	ROLLER OF A	ARUNACHALAM				assembly (10) for supporting a drafting roller	
	TEXTILE	YUHENDRAN;				(A) of a textile spinning machine. The	
	SPINNING MACHINE	KUPPUSAMY MANIKANDAN and				assembly includes a housing defining an opening	*
	MACHINE	PONNUSAMY				extending from a proximal end (P) to a distal	
		MURUGESH				end (D). A portion of the opening is structured	
						to fixedly accommodate at least one bearing (3)	
						for supporting a shaft of the drafting roller. A	
						connector is removably connectable to the	
						housing. The connector is receivable by a support	
						member in the textile spinning machine for	
						supporting the drafting roller. The connector	
						assembly of the present disclosure eliminates	
						frequent dismantling and mounting of the at	
						least one bearing (3) from the drafting roller (A). Thus, resulting in elimination of premature	
						failure and moreover significantly increasing	
						the life cycle of the at least one bearing (3) and	
						the drafting roller (A).	
						FIG.1 is the representative figure.	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classification	, , ,	
no.)	,	Applicant(s) &	Number)	& Date	of Patent		
		Inventor(s)	·		(IPCs)		
9.	Method and device	MASCHINENFABRIK	14/07/2021	DE 10 2020 118	D 01H 5/74	The invention relates to a method, a device and	s Inploy
	for inducing false	RIETER AG.		327.5		a spinning machine for in-ducing false twist in	2
	twist and spinning		BD/P/ 2021/219	10/07/2020		a thread (7), wherein a thread path plane (20) is	1
	machine	Gernot Schaeffler; Peter				formed by the largely direct course of the	
		Blankenhorn; Nora Stopp;				thread (7) through a drafting unit (3) to a	
		Felix Heltsche and Ida				spinning device (17) in a plan view, and the	7 * 1
		Pottharst				thread (7) exits the drafting unit (3) at a	
						discharge clamping point (6) formed by a top	
						roller (4) and/or a bot-tom roller (5). The thread	
						(7) runs between the discharge clamping point	
						(6) and the spinning device (17) across a roller (8) rotating about an axis of rota-tion (15) at an	
						angle to the thread path plane (20) and thereby	
						simultaneously rotates about the longitudinal	
						axis thereof, wherein a false twist is thereby	
						induced in the thread (7). The thread (7) runs	
						through a thread guide (9) between the roller	
						(8) and the spinning device (17). The roller (8)	
						is held in at least two positions (25, 26),	
						wherein said roller (8), in the first position (25),	
						is disposed in the thread path of the thread (7)	
						and is driven by the thread (7) and, in the	
						second position (26), is disposed outside the	
						thread path and not driven.	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
10.	Winding device	SSM Schärer Schweiter Mettler AG.  HIRTL Alexander and PHILIPP Roman	14/07/2021 BD/P/ 2021/220	CH 01015/20 13/08/2020	A 45D 6/04	The present invention relates to a winding device (1) for winding a thread (4) onto a bobbin tube (5) for forming a bobbin (2), comprising a machine frame (6) and a controller (21), a support roller (3) rotatably mounted in the machine frame (6) for supporting the bobbin (2) or the bobbin tube (5), and a winding mandrel (7) for holding the bobbin tube (5), wherein the winding mandrel (7) is held on the pivot lever (8) which is rotatably mounted on a rotary axis (9) in the machine frame (6). The pivot lever (8) is designed with two lever arms (10, 11), wherein the bobbin mandrel (7) for the bobbin tube (5) is provided on a first lever arm (10) and a linear drive (12) for moving the pivot lever (8) about the rotary axis (9) is provided on a second lever arm (11). The linear drive (12) is connected to the second lever arm (11) using a push rod (16) via an axle bolt (13) and is held in the machine frame (6) so as to be pivotable. A force measurement device (15) is arranged between the axle bolt (13) and the holder (14) of the linear drive (12) in the machine frame (6).	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classification		
110.)		Applicant(s) &	Number)	& Date	of Patent		
		Inventor(s)			(IPCs)		
11.	Device and Method	SAIPEM S.p.A.	14/07/2021	IT	H 04W 52/02	A device (3) for measuring a process liquid	2 1 1 1 1 5
	for Measuring a			10202000001712		level in a pressurized apparatus (1), in	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Liquid Level in an	Mr. Ugo AVAGLIANO	BD/P/ 2021/221	2 15/07/2020		particular an apparatus of a urea plant,	
	Apparatus					comprises a radar instrument (18); a waveguide	
						probe (19) for transmitting microwaves,	
						defined by a solid rod body (26); and a	
						confinement cover (20) arranged around at	
						least a measurement portion (28) of the probe	
						(19) immersed at least partially in use in the	
						process liquid; the cover (20) is arranged above	
						the probe (19) and along the measurement	
						portion (28) of the probe (19) so as to surround	
						the probe (19) externally and be radially spaced	
						from a lateral surface (31) of the probe (19).	



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



ক্রমিক নং (Serial no.)	উদ্ভাবনের শিরোনাম (Title of the Invention)	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের নাম Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	আবেদন দাখিলের তারিখ ও নম্বর (Filing date & Number)	অগ্রাধিকার নম্বর ও তারিখ Priority number & Date	পেটেন্ট-এর শ্রেণি Classification of Patent (IPCs)	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ (Abstract)	অংকন (Drawing)
12.	MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD AND APPARATUS.	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD WANG, Zhi; DING, Jiance; WANG, Bin; LI, Haiting and WANG, Zhe	15/07/2021 BD/P/ 2021/224	CN 202010699775.8 17/07/2020	G 10L 19/008	ABSTRACT  This application provides a multi-channel audio signal encoding method and apparatus. In the embodiments of this application, audio signals of P channels in a current frame of a multi-channel audio signal are obtained, where P is a positive integer greater than 1; respective bit quantities of K channel pairs are determined based on respective energy/amplitudes of the audio signals of the P channels and a quantity of available bits; and the audio signals of the P channels are encoded based on the respective bit quantities of the K channel pairs to obtain an encoded bitstream. In this way, encoding quality is improved.	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
13.	HANDLING OF USER EQUIPMENT IN EPS AND 5GS SUPPORTING USER PLANE INTEGRITY PROTECTION	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) Monica Wifvesson and Mikael Wass	18/07/2021 BD/P/ 2021/227	US 63/061,976 06/08/2020	H 04W 12/10	ABSTRACT OF THE DISCLOSURE  A network node in a wireless communication system configures an operator policy to indicate whether to accept legacy user equipments, UEs, that do not support user plane integrity protection, UP IP, and it sets UP IP to be either "preferred" or "not required" of a UP security policy based on the operator policy indicating acceptance of legacy UEs and in response to a communication related to a legacy  UE.	TO THE PART OF THE



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classification	, , ,	
110.)		Applicant(s) &	Number)	& Date	of Patent (IPCs)		
	Y OVY GOOD YOU	Inventor(s)	10/05/2021	- Chi	1 1		
14.	LOW-COST NON-	FULLGREAT METAL	18/07/2021	CN	B 23K 103/04	The present disclosure discloses a low-cost	
	MAGNETIC ALLOY STEEL	LIMITED	BD/P/ 2021/228	202010714936.6 23/07/2020		non-magnetic alloy steel, belonging to the technical field of non-magnetic materials. The	
	ALLOT STEEL	GUO, Kaixin	DD/1 / 2021/228	23/01/2020		non-magnetic alloy steel includes the following	
		000, 11mmm				components by mass percentage: C\le 0.15\%,	
						Si\u21.0\u00f3, Mn\u22.0\u00f3 to 30.0\u00f3, P\u22.05\u00f3,	
						S\(\)0.05\%, Ni\(\)8.0\%, Cr\(\)8.0\% to 20.0\%,	
						Cu≤3.0%, N≤1.0%, and Fe as the balance. The	
						magnetic induction intensity of alloy steel in the as-cast condition is less than 0.5 Gauss. The	
						as-cast alloy steel is non-magnetic and cannot	
						be absorbed by the magnet, which can be	
						detected using a ferrous ball with a diameter of	
						0.8 by a needle detector; the as-cast alloy steel	
						after stamping and forming can be detected	
						using a ferrous ball with a diameter of 1.0 by a needle detector. The as-cast alloy has a yield	
						strength of not less than 400 MPa, a tensile	
						strength of not less than 710 MPa, a hardness	
						of not less than 175 HV, and an elongation of	
						not less than 55%. The present disclosure	
						adopts the low-cost non-magnetic alloy steel,	
						and can solve the problems of high cost and	
						poor magnetic shielding effect of the existing non-magnetic alloys.	
						non magnetic anoys.	





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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
15.	RECOVERY OF SILICA SAND (QUARTZ) FOR GLASS MAKING FROM BRAHMAPUTRA RIVER SAND	Bangladesh Council of Sientific and Industrial Research (BCSIR)  DR. MOHAMMAD NAZIM ZAMAN, CSO (PRL), IMMM, BCSIR; PRADIP KUMAR BISWAS, PSO, IMMM, BCSIR; MD. AMINUR RAHMAN, SSO, IMMM, BCSIR and MST. SHANJIDA SULTANA SSO, IMMM, BCSIR	19/07/2021 BD/P/ 2021/231		C 04B 28/04	We report the separation of quartz (92.16% SiO2) mineral from bulk sand of the Brahmaputra river. Bulk sand containing 67.61% SiO2 was collected from the Brahmaputra river. About 92.16% of whole quartz content of bulk sand will be recoverable which reduce the production cost of heavy mineral sand industry as well as waste management cost. A new thought based on quartz mineral recovery from bulk sand industry will be developed in our country. The processed mineral will be used in glass making industry in Bangladesh. Therefore, industrialization and employment opportunity will be created in our country as well as savings and earning foreign currencies.	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classification	` ,	
no.)	,	Applicant(s) &	Number)	& Date	of Patent		
		Inventor(s)	·		(IPCs)		
16.	GREEN AND	BANGLADESH	19/07/2021		A 01G 20/00	Water soluble functional Schiff base compound	
	EFFICIENT SONO-	COUNCIL OF				were prepared from the reaction of	
	CHEMICAL	SCIENTIFIC AND	BD/P/ 2021/232			salicylaldehyde and widely used biological	
	SYNTHESIS OF	INDUSTRIAL				buffer 2-amino-2-methoxy-1,3-dihydroxy	
	SCHIFF'S BASE	RESEARCH (BCSIR)				propane by applying sono-chemical method	
	COMPOUND AND					using water as green solvent. Synthesized	
	APPLICATION	MUHAMMAD BADRUL				compound were characterized using 1HNMR,	
	THEREOF	ISLAM, Principal				FTIR ATR, LC-MS and UV-Vis Spectroscopy	
		Scientific Officer; BARUN				respectively. The advantages of this	
		KANTI SAHA, Chief				environmental friendly and mild method are	
		Scientific Officer and				such as simplicity of the reaction procedure, the	
		Director; SHYAMA				elimination of hazardous solvents, simple	
		PROSAD MOULICK,				work-up, comparatively high product yields	
		Scientific Officer; MAHCI				and short reaction times. This green and eco-	
		AL BASHERA, Scientific				friendly method could be applied in the	
		Officer; MUHAMMAD				chemical industry as the synthesized compound	
		SABBIR HASAN,				exhibit different potent chemical and biological	
		Scientific Officer;				activities like, anti-microbial, anti-oxidant,	
		FATEMA TUZ JUBYDA,				cytotoxicity, indicator efficiency, reducing	
		Scientific Officer and				capability etc.	
		SHAMSAD SHARMIN,					
		Research Fellow					



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্ৰেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
17.	A novel process for the construction of moisture and heat resistant rubberized bituminous pavement with waste thermoplastic coated aggregates.	Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR)  Swapan Kumer Ray, SSO; Muhammad Saiful Islam, SO; Pranab Kumar Nandi, SO; Md. Amirul Hoque, SSO; Md. Mahbubur Rahman, SSO and Dr. Husna Parvin Nur, Director (Former)	19/07/2021 BD/P/ 2021/233		B 29L 31/00	The instant application discloses, among other things, a process for the production of rubberized bitumen formulations to be used in pavement construction with waste thermoplastic coated aggregates. The "Natural Rubber-Bitumen-Lignin Binder" has been formulated incorporating "Organic solvent based Natural Rubber Ribbed Smoked Sheet containing Necessary Additives" at certain amounts. Then the "Technical Lignin Particles" prepared from "Waste Green Coconut Fibre" was blended at specific amounts to control penetration, softening point, ductility, viscosity, UV stability, air oxidation/aging, etc. of ordinary 60-70 and 80-100 penetration grade bitumen. Applied heat, stirring speed and time were controlled during the formulation of the said "Natural Rubber-Bitumen-Lignin Binder". The processing, characterization and utilization of non-biodegradable "Waste Thermoplastics", e.g. Polyethylene, Polypropylene, etc. as "Aggregate Coating Materials" had been incorporated in present work. "Natural Rubber-Bitumen-Lignin binder" and "Waste Thermoplastic Coated Aggregates" were used for "Sustainable Pavement	

Construction" applying hot-mix technique. For comparison another pavement of similar size was constructed using 60-70 penetration grade bitumen and non-coated aggregates. Same method was followed during construction of both pavements. Traffic was controlled for 24 hrs to prevent disrupting of each layers until they had been cooled enough to become usable. Pavement constructed with "Natural Rubber-Bitumen-Lignin Binder Formulation" and "Waste Thermoplastic Coated Aggregates" showed better physical properties e.g. water resistance, heat resistance and durability compared to the pavement made with ordinary 60-70 penetration grade bitumen and non-coated aggregates. Proper implementation of the process will save a significant amount of foreign currency paid for bitumen importing. At the same time, pollution generated by waste thermoplastics and unutilized biomass will be	
--	--



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
18.	ANTI-ABETA ANTIBODIES	OTHAIR PROTHENA LIMITED  SKOV, Michael; NIJJAR, Tarlochan S.; GOVINDARAJAN, Sridhar; PURCELL, Tom; WELCH, Mark; BARD, Frédérique and BARBOUR, Robin	26/07/2021 BD/P/ 2021/234	US 63/055,813 23/07/2020	A 61K 39/44	ABSTRACT Antibodies that bind human beta-amyloid peptide, methods of detecting, measuring and treating amyloidogenic disorders with said antibodies, pharmaceutical compositions comprising the antibodies and methods of manufacture are provided.	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial	Invention)	Name of the	(Filing date &	Priority number	Classification		
no.)		Applicant(s) &	Number)	& Date	of Patent		
		Inventor(s)			(IPCs)		
19.	HANDLING OF	Telefonaktiebolaget LM	29/07/2021	US 63/055977	H 04W 84/04	ABSTRACT	** ***
	BUFFERED TRAFFIC DURING	Ericsson (publ)	BD/P/ 2021/236	24/07/2020		Embodiments include methods for an integrated against healthcul (IAR) mode in a	
	INTER-CU	Oumer Teyeb; Filip Barac	BD/P/ 2021/230			integrated access backhaul (IAB) node in a wireless network to migrate from a first	Mary Name (Section 1)
	MIGRATION OF	and Marco Belleschi				centralized unit (CU) to a second CU. Such	10   10   10   10   10   10   10   10
	AN INTEGRATED					methods include receiving a handover	(MB) (MB) (MB) (MB) (MB) (MB) (MB) (MB)
	ACCESS					command from the first CU via a source parent	117
	BACKHAUL (IAB)					IAB node. The handover command includes an	
	NODE					identifier of a target cell for the handover.	
						Such methods include determining that the handover command is for an inter-CU	
						migration of the IAB node to the second CU	
						and, based on determining that the handover	
						command is for an inter-CU migration,	
						performing modified handling of uplink and/or	
						downlink data buffered at the IAB node until	
						execution of the handover command.	
						Embodiments also include complementary methods for handling migration of a child IAB	
						node from a first CU to a second CU, as well as	
						IAB nodes configured to perform such	
						methods.	
						Figure 17 is selected for publication.	



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



ক্রমিক	উদ্ভাবনের শিরোনাম	আবেদনকারী ও উদ্ভাবকের	আবেদন দাখিলের	অগ্রাধিকার নম্বর ও	পেটেন্ট-এর	বিষয়বস্তুর সার-সংক্ষেপ	অংকন
নং	(Title of the	নাম	তারিখ ও নম্বর	তারিখ	শ্রেণি	(Abstract)	(Drawing)
(Serial no.)	Invention)	Name of the Applicant(s) & Inventor(s)	(Filing date & Number)	Priority number & Date	Classification of Patent (IPCs)		
20.	SYSTEMS AND METHODS FOR SWITCHING ZERO CHARGE CALLERS	Ari KAHN Ari KAHN	29/07/2021 BD/P/ 2021/237	US 16/938,236 24/07/2020	H 03K 17/13	Abstract Asynchronous and/or synchronous zero charge telephony protocol systems and methods may include an asynchronous signaling switch and/or a call duration time quota from a synchronous charging onset to place and complete a call. A first device call request is received with a second device mobile address. The asynchronous systems include instructions to automatically modify the mobile address with a routing prefix when the first device has insufficient balance or independent of balance, route to the asynchronous signaling switch based on an associated modified address trunk path, revert the modified call signal at the asynchronous signaling switch to the call signal, and deliver and automatically disconnect the call immediately when the call is completed. The synchronous systems include instructions to automatically set the call duration time quota upon insufficient balance, and deliver and automatically disconnect the call from the second user mobile device when the call is completed and the call duration time quota is exceeded.	