



भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA

एकस्त कार्यालय/THE PATENT OFFICE बौद्धिक सम्पदा अवन/ I.P.O. BUILDING सी.पी. 2, सैक्टर V/ CP-2, Sector V, साल्ट लेक सिटी/Salt Lake City कोलकाता/ Kolkata- 700091

दूरभाष / Tel. No.: (091)(033)223679101

फ़ैक्स/Fax : 033-23671988

ई मेल/ Email: <u>kolkata-patent@nic.in</u> वेबसाइट /Website:<u>http://ipindia.nic.in</u>

दिनांक \ Dated the 27/12/2023

सं. \ No. 201831028526

सेवा मे, \ To:

Address of Service: G-10, BANERJEE PARA, GARIA, KOLKATA-700084

Email Id:- bhowmickbitan@gmail.com,info@lexmotion.in

विषय :- पेटेंट आवेदन संख्या 201831028526 के संबंध मे अधिनियम की धारा 43 के तहत पेटेंट अनुदान तथा पेटेंट रजिस्टर मे प्रविष्टि की सूचना

Sub :- Intimation of the grant and recordal of patent under section 43 of the Act in respect of patent application no. 201831028526

महोदय/महोदया,

Sir/Madam,

आपको सूचित किया जाता है कि पेटेंट अधिनिय, 1970 की धारा 12 व 13 तथा उस आधार पर बने नियम के तहत उपर्युक्त पेटेंट आवेदन के परीक्षण [व 11/12/2023 को हुई सुनवाई] के उपरांत एतद्द्वारा पेटेंट अनुदान किया जाता है। तथा पेटेंट अनुदान की प्रविष्टि 27/12/2023 को पेटेंट रजिस्टर मे कर दी गयी है।

This is to Inform you that following the examination of above mentioned patent application under section 12 and 13 of The Patents Act, 1970 and Rules made thereunder [and hearing held on 11/12/2023] a patent is hereby granted and recorded in the Register of Patents on the 27/12/2023. The Patent Certificate is enclosed herewith.

पेटेंट संख्या \ Patent No : 489622

आवेदक का नाम \ Name Of Applicant : 1.BITAN BHOWMICK 2.SUBHAM BISWAS 3.SAMIUL MAMUD 4.SAMUJJAL BISWAS

पेटेंट दिनांक \ Date of Patent : 30/07/2018 पूर्विक्ता तिथि \ Priority Date : 30/07/2018

परीक्षण हेतु अनुरोध दाखिल करने की तिथि \ Filling : 06/12/2019

date of Request for examination

য়ীর্ঘক \ Title : A SYSTEM AND METHOD FOR FOETAL HEART RATE ANALYSIS

दावों की संख्या \ Number of claims : 3 (three)

Controller' Name : Pritish Ranjan Pal Controller' Email : pritish.ipo@gov.in

Controller' Location : Chennai

उपर्युक्त पेटेंट के अनुदान का प्रकाशन अधिनियम की धारा 43 के तहत पेटेंट कार्यालय के आधिकारिक जर्नल मे किया जाएगा।

The grant of above mentioned patent will be published in the Official Journal of the patent Office under section 43 of the Act.

पेटेंट अधिनियम 1970 यथा संशोधित पेटेंट (संशोधन) नियम, 2005/ पेटेंट नियम, 2003 यथा संशोधित पेटेंट (संशोधन) नियम, 2016 की धारा 142 की उप-धारा (4) के प्रावधानों के तहत उपरोक्त प्रविष्ट की तिथि से 3 माह के भीतर इस कार्यालय मे नवीकरण शुल्क जमा किया जाना चाहिए।

The payment of renewal fee is required to be made at this office within three(3) months from the aforesaid date of recording according to the proviso in sub-section(4) of Section 142 of The Patents Act, 1970, as amended by The Patents (Amendment) Act, 2005 / The Patents Rules, 2003 as amended by The Patents (Amendment) Rules, 2016.

Pritish Ranjan Pal

(नियंत्रक पेटेंट)

Controller of Patents

टिप्पणी / Note :

1. संशोधित नवीकरण शुल्क हेतु कृपया महानियंत्रक पेटेंट, अभिकल्प एवं व्यापार चिह्न की आधिकारिक वैबसाइट www.ipindia.gov.in पर उपलब्ध पेटेंट (संशोधन) नियम 2016 की प्रथम अनुसूची (शुल्क) देखें।

For revised renewal fees kindly refer to the First Schedule (fees) of The Patents (Amendment) Rules 2016 available on the official website of Controller General of Patents, Designs and Trade Marks www.ipindia.gov.in

कार्यालय द्वारा पेटेंट प्रमाणपत्र की कोई भी कागजी प्रति अलग से जारी नहीं की जाएगी।

No hard copy of Patent Certificate shall be issued separately by the office.







دی انٹیلیکچو, அறிவுசா**प्टेट**ா**प्र**

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्याक्षिक ञ

sausi निर्धायाच्या भारतकार का पेटेंट कार्यालय.भारत सरकार कि The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, ของคล G20me bakma 489622 เ ของคลาด เของคลาด

ு جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत ःरकार 201831028526 التليكجوئل پراپرئي, మోధ్ సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

पेटेटी / Patentee

1.BITAN BHOWMICK 2.SUBHAM BISWAS 3.SAMIUL MAMUD 4. SAMUJJAL BISWAS

कार्या प्रमाणित किया जा<mark>ता है कि पेटेंटी को</mark>, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A SYSTEM AND METHOD FOR FOETAL 📤 ः HEART RATE ANALYSIS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार <mark>आज ता</mark>रीख जुलाई 2018 के तीसवें दिन से बीस वर्ष की अविध के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled A SYSTEM AND METHOD FOR FOETAL HEART RATE ANALYSIS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 30th day of July 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

^{চৰকাৰ}, अनुदान की तारीख^{ार}: भ 27/12/2023 Date of Grant :

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India. বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত

संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जुलाई 2020 के तीसवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी।

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 30th day of July 2020 and on the same day

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्यिक्तिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत 🍪 🌄 ് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेंपडी ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ১೪೪೩೫ ଓ೭৫೫೮ ७೫८೫.३ சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, حكومت, هندستان جي حكومت, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, INTELLECTUAL PROPERTY INDIA , మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, 8 राजि लमग्रांत्रे खोधरेट र ांगवस ेषट प्रहारि, बुद्दिगोनां rection in the property office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত (heights) rikbernaksबौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত স্বামনিয়ালয়েন্যালয়ের্বা কার্যালয়েন্যালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয়ের্বালয ردانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శ్ర"गోш ကमारोत्रे ख्रोधप्ररेट णियेटेट सं / Patent No दियोनां नवां विसंधान , भारत सरव 4896225 संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, ত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, బౌందిక ఆసి కహారి, బురేత సెక్కార, आवेदन सं. / Application No. ୩୪୫୫୬ ଓ ୧୯୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୧୯୬୬ ଓ ୧୯୬୬ ଓ ୧୯୬୬୬୬ ଓ ୧୯୬୬୬୬ ଓ ୧୯୬୬୬ ଓ ୧୯୯୮ चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ دانشورانه ملڪيت جو ஆரசு, دى انٹيليکجوليا இரத்திய அரசு (30/07/2018 ملڪيت جو फाइल करने की तारीख / Date of Filing بنايكچونل پراپرڻي آفس، حكومت بند , भाइल करने की तारीख / Date of Filing بند بند علامت بند , మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, हैं गोण का गाँछ प्रोधि प्रेटिट के प्राप्त हैं जिस है जिए जिस है जिए जिस है जि बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेंपडी स्टउंट, ङान्ड मनवान, Ф५४७७ G2С७४ ७७७४ ७७७३८७०७.६. Ф८७३७० ४७३५७७३, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, அரசு, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت بند , बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, **8"गीш** लम्मारेले खोधररे**ट**ి ుాगిల్ ఉండి యేజ్ నాలన్నానే, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारते सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ कार्यालग्न,ভाরত সরকার, മೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्याल<u>य, भारत स</u>रकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાયલિસ, <mark>ભારતસરક</mark>ાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सुरकार, घेंपिल मेंथडी स्टडन, ङान्ड मनुबान, Ф५% ६७ ७२८ ७७.८ ७७% ५७ ४ ७०% ५०% । அறிவுசார் சொ<mark>த்து அலுவ</mark>லகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت, बौद्धिक सम्पत<mark>्ति कार्या</mark>लयं, भारत सरकार, ప్రే కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, రౌగెక్డా लम्गारेत खोद्दरे انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, ठౌగెక్డా लम्गारेत खोद्दरे हैं उ नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक राष्ट्रीविक राष्ट्रीविक, जार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक राष्ट्रीविक राष्ट्रीविक, চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (बॉफ्निक সম্পদ कार्यालय, ভाরত সরকার, బౌంద్రిక ఆస్తి కట్రింగి, భారత నెక్కార, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, دانشورانه <mark>مل</mark>ڪيٽ جو دفتر، هندستان جي حڪومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دي انٹيليکچولپراپرڻيگورنمنٹ آف انڈيا "बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, कार्यात कार्यालयं, भारत सरकार انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند irian मार्च मार्च प्रकार के प्रकार के अधिक अधिक के एक अधिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ دانشورانه ملك*یت جو* ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,வில் இவி வில் دانشورانه ملک*یت جو* Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পৰ্দ কাৰ্যালয়,ভাৰত সরকার, ফৌটুর্ভ बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेंपडी स्टडिंग, डाउड मतवार, ७५%७७ G20% bakan b भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, افس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت بند , बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ कार्यालग्न,ভाরত সরকার, മೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार ಸ್ಟ್ ಸಂಪತ್ತಿ ಕಾರ್ಗ್ಯಾಲಯಮು, ಭಾರತ ప్రభుత్వము, ಶ"र्राण ೧೯೫೫ನೆ छोधरेट ೀ ौगधऋ 'ಆ४ पौट रुषक्रीरे, बुद्दिगोनां, مند नबां बिसंथान . भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौদ्धिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঐতিচ্রু ಆస్తి ಕಚೇರಿ, ফ্রান্টর ಸंচ্চন্ট, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घੌपिव मेंपडी ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ୩୪୫ରମ ଓ2୯୬୪ ୪୪୪୬୬୬ ୪୬୬୬୬୬୬.୯, ଉର୍ଡ୍ଡ୬୬୬୬୦ ୪୬୬୪୬୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, آفس آف ,دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دي انٹيليکچولپرايرڻيگورنمنٹ آف انڈيا बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, 8"र्राण लम्रारेले खेिं छों छों বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঠেণ্ট্রিষ্ঠ শুঠ, হঠিংণ্ট, ফ্লাট্রর ঠেচ্চাচ্ सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्डिंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५%&7 G2C%E ५७८%, ५०%% ५०%%, ७०%%, ७०%%, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ



Office of the Controller General of Patents, Designs & Trade Marks Department for Promotion of Industry and Internal Trade Ministry of Commerce & Industry, Government of India

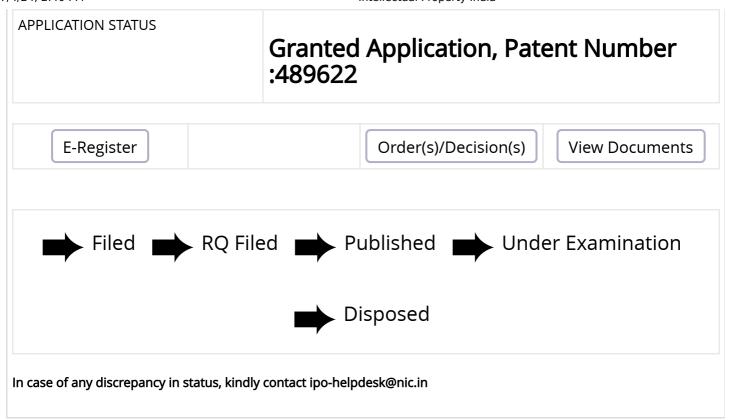
(http://ipindia.nic.in/index.htm)



(http://ipindia.nic.in/index.htm)

Application Details		
APPLICATION NUMBER	201831028526	
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION	
DATE OF FILING	30/07/2018	
APPLICANT NAME	1 . BITAN BHOWMICK 2 . SUBHAM BISWAS 3 . SAMIUL MAMUD 4 . SAMUJJAL BISWAS 5 . DR. DIPANKAR GHOSH	
TITLE OF INVENTION	A SYSTEM AND METHOD FOR FOETAL HEART RATE ANALYSIS	
FIELD OF INVENTION	BIO-MEDICAL ENGINEERING	
E-MAIL (As Per Record)		
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)		
E-MAIL (UPDATED Online)		
PRIORITY DATE		
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	06/12/2019	
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	13/12/2019	
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	21/05/2021	
Date Of Certificate Issue	27/12/2023	
POST GRANT JOURNAL DATE	29/12/2023	
REPLY TO FER DATE	18/11/2021	

Application Status







Controller General of Patents, Designs and Trademarks Department of Industrial Policy and Promotion Ministry of Commerce and Industry

Design Application Det	tails
------------------------	-------

Application Number:

308536

Cbr Number:

13550

Cbr Date:

07/08/2018 12:48:41

Applicant Name:

1. Bitan Bhowmick, 2. Subham Biswas,

3. Samiul Mamud,

4. Samujjal Biswas,

5. Dr. Dipankar Ghosh,

Design Application Status

Application Status:

Design Accepted and Published, Journal No is 42/2021 and Journal Date is 15/10/2021

Back (/DesignApplicationStatus/)

Disclaimer: Application status is available for the application filed on or after 1st April 2009 with application no 222230. The information under "Design Application Status" is dynamically retrieved and is under testing, therefore the information retrieved by this system is not valid for any legal proceedings under the Design Act 2000. In case of any discrepancy you may contact the appropriate Patent Office or send your comments to following email IDs:

Design Office, Kolkata: controllerdesign.ipo@nic.in Controller General of Patents, Designs and Trademarks





ORIGINAL

No. 103290

भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE

CERTIFICATE OF REGISTRATION OF DESIGN

Design No.
Date

308536 07/08/2018

Reciprocity Date*
Country

Certified that the design of which a copy is annexed hereto has been registered as of the number and date given above in class 24-01 in respect of the application of such design to DEVICE FOR FOETAL HEART BEAT DETECTION in the name of 1.BITAN BHOWMICK, G-10, BANERJEE PARA, GARIA, KOLKATA-700084, WEST BENGAL 2. SUBHAM BISWAS, 1/51, HALTU SCHOOL ROAD, KOLKATA-700078, WEST BENGAL 3. SAMIUL MAMUD, MAJDIA, RAGHUNATHTALA, CHALTIA, BERHAMPORE, MURSHIDABAD, PIN-742101, WEST BENGAL 4. SAMUJJAL BISWAS, 73, GREENPARK, NARENDRAPUR, KOLKATA-700103, WEST BENGAL, ET AL.

in pursuance of and subject to the provisions of the Designs Act, 2000 and the Designs Rules, 2001.



Controller General of Patents, Designs and Trade Marks

*The reciprocity date (if any) which has been allowed and the name of the country.

Copyright in the design will subsist for ten years from the date of Registration, and may underthe terms of the Act and Rules, be extended for a further period of five years.

This Certificate is not for use in legal proceedings or for obtaining registration abroad

BITAN BHOWMICK, G-10, BANERJEE PARA, GARIA, KOLKATA-700084, WEST BENGAL

Date of Issue 07/10/2021 17:08:24