





دی انٹیلیکچ, அறிவுசா<mark>प्**टट**ா</mark>प

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

संपद्धानुं डायालय, लारतसरडार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार क The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No. मुनवान, ของคล GZCME balem 3 495959 (ของคล) สา

ع جو ,அரியு அர ஆலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत अरकार 202121027003 اتليكچوئل برابرئي, మథో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

पेटेटी / Patentee

1.Mohan Pandurang Khond 2.Aayush Kaul 3.Juber Firoj Shaikh

4. Salman Shakil Shaikh

कार्य प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A MECHANISM FOR STABILIZING OSCILLATIONS OF PASSIVE YAW IN WIND TURBINES नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जून 2021 के सत्रहवें दिन से बीस वर्ष की अवधि 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 MECHANISM FOR STABILIZING OSCILLATIONS OF PASSIVE YAW IN WIND TURBINES as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 17th day of June 2021 in accordance with the provisions

^{ष्ट्रकाब} अनुदान की तारीख^{्र}ः 08/01/2024 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, जून 2023 के सत्रहवें 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 17th day of June 2023 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 স্বামনিয়ালয়েনাতা ক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঐতিচ্লু ఆస్తి కటీংరి, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, 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 णियेटेंट सं / Patent No दियोनां नवां विसंधान , भारत सरव 495959 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, ୩୪୫୫୬ ଓ ୧୯୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬୬ ଅ୬୯ ଓ ୯୬୬୬ ଅ୦ ୯୬୬୪ ଓ ଜିନ୍ଦୁ । ଜିନ୍ଦୁ ଓ ୯୯୪ ଓ ୯୯୪ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬ دانشورانه ملڪيت جو ,17/06/2021 அலுவலகம், இந்திய அரசு دانشورانه ملڪيت جو फाइल करने की तारीख / Date of Filing بنايكچونل پراپرڻي آفس، حكومت بند , भाइल करने की तारीख / Date of Filing بند بند بند , మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, र्जा के प्रतिकृतिक कि प्रतिक कि प्रतिकृतिक कि प्रतिक कि प्रतिकृति कि प्रतिकृति कि प्रतिकृति कि प्रतिकृति कि प्रति बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव प्रेंपडी स्टडिंग, अपने प्रतिक्रिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव प्रेंपडी स्टडिंग, अपने स्वार्यालय, अपने क्रिक्रिक संपदा चा कार्यालय, அரசு, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند ,बौद्धक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت 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, బౌధిద్ది ఉప్పి కటింది, భురత నెక్కార, बौद्धिक 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 বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ 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, बार्च मतवार, Ф५%८७ ၆२८७८ ७८८७.४ ७७%८७.८, കെത്ര १८००% औद्धिक संपदा चा कार्यालय. 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 ೀ ौगधा सः وانثليكچوئل پراپرڻي آفس، حكومت بند नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक 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, ठ'ंगींш लम्रागेरते खोधघरेट বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঠেণ্ট্রিষ্ঠ শুঠ, ಕঞ্চিণ্ট, ফ্লাট্রর স্টেচ্চট सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्डिंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५%&7 G2C%E ५७८%, ५०%% ५०%%, ७०%%, ७०%%, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ



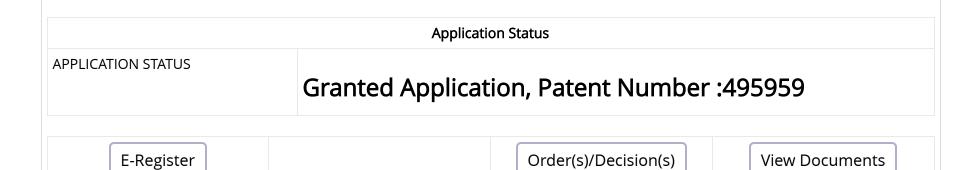
(http://ipindia.nic.in/index.htm)



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

Application Details	
APPLICATION NUMBER	202121027003
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	17/06/2021
APPLICANT NAME	 Mohan Pandurang Khond Aayush Kaul Juber Firoj Shaikh Salman Shakil Shaikh Sohel Shakil Shaikh Vivekanand Arun Naikwadi
TITLE OF INVENTION	A MECHANISM FOR STABILIZING OSCILLATIONS OF PASSIVE YAW IN WIND TURBINES
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING
E-MAIL (As Per Record)	mail@ideas2ipr.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	akaul1608@gmail.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	

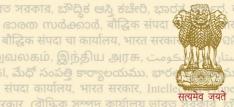
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	17/06/2021
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	16/07/2021
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	27/06/2022
Date Of Certificate Issue	08/01/2024
POST GRANT JOURNAL DATE	12/01/2024
REPLY TO FER DATE	11/12/2022





In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in





बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्यिद्धिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत



دی انٹیلیکچولپراپرٹ، அறிவுசா**पेटेंट**ा**प्रमाण्**मु **पत्र**

બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, വെ**पेटेंट कार्यालय, भारत**्सरकार ംത The Patent Office, Government Of India **Patent Certificate**

🃭 ैग 🖰 🏗 े ए४ ए 🖒 🗷 🗷 प्रि. बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिकं संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम ﴿وَالْمَالِيُّةِ (Rule 74 of The Patents Rules) في وَلِي وَاللَّهُ وَا

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Форол G2CME 676% 2 435205% (ФОМОМО КОООМ), बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, 69

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं, भारत ःरकार 201821011502 المليكجوئل برابرئي, మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

28/03/2018 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वीद्धिक जम्भूप कार्यालय जाउन

पेटेंटी / Patentee

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE ७० ८००००, बौद्धिक संपदा

भारत सप्रमाणित किया जाता है <mark>कि पेटेंटी को, उपरोक्त</mark> आवेदन में यथाप्रकटित A DEVICE TO MONITOR AND DETECT OBSTRUCTION IN AN ENDOTRACHEAL TUBE नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मार्च 2018 के अट्टाईसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

and It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled A DEVICE TO MONITOR AND DETECT OBSTRUCTION IN AN ENDOTRACHEAL TUBE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 28th day of March 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

دفتر، هندس, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, دفتر، هندس, حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार

Office, Government of India, (र्वोफ्निक সম্পত্তিৰ কার্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (र्वोफ्नि

ಷೌಡಿಡ ಈ ಭರ್ವ ಹಾರ್ಬ್ಗಳ, भारत सरकार, घेंपिਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, 05%8/2 626%8 b7k%,2 b%೩)%00%.c, 08%೩%೦ k%೩b%೩, ಷೆ

چوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند ,बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومہ

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, (वौद्धिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार,

అయము, భారత ప్రభుత్వము, 8ేఎోటా ౧౯౫ఁణ్ జుజ్ఆస్డేంి గాించికాంకి ఆక ఆక కుండికేన్, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय

विकार अनुदान की तारीख र : भा Date of Grant 19/06/2023 ा प्राची कार्यालय, भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2020 के अड्राईसवें 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 28th day of March 2020 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपडी स्ढउत, ङात्र मतवात, ଉ५%৯७ G2৫୭१ ७२४%.८ ७%৯১७१%.৫, ଉ৯%৯७० ४७৯५%৯, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଦିକ ସମ୍ପଦ انشورانه ملڪيت جو ,அற்திய அரச, آفس آف دي انٹيليکچولپراپرڻيگورنمنٽ آف انڈيا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரச



REPUBLIC OF SINGAPORE THE PATENT ACT (CHAPTER 221) **CERTIFICATE ISSUED UNDER SECTION 35**

I HEREBY CERTIFY that under the provisions of the Patent Act, a patent has been granted in respect of an invention having the following particulars:

TITLE : AN EPIDERMAL SUSPENSION SPRAY DEVICE

APPLICATION NUMBER/

PATENT NUMBER

: 11202009572W

DATE OF FILING : 28 MARCH 2019

PRIORITY DATA : 28 MARCH 2018 - PATENT APPLICATION NO.

201821011504 (INDIA)

NAME OF INVENTOR(S) : POYAREKAR, SAIPRASAD;

MAHALE, CHETAN; ANASANE, SANDIP; AHUJA, BHARATKUMAR;

PANSE, NIKHIL;

PHULWAR, ROHIT

PROPRIETOR(S) OF PATENT

NAME(S) AND ADDRESS(ES) OF : COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE

WELLESLEY ROAD., SHIVAJINAGAR PUNE 411005,

MAHARASHTRA

INDIA

DATE OF GRANT : 26 JANUARY 2022

DATED THIS 26^{TH} DAY OF JANUARY 2022

Mrs. Rena Lee Registrar of Patents Singapore

Renalee





भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 Of The Patents Rules) क्रमांक : 022112977 SL No :



पेटेंट सं. / Patent No.

365518

आवेदन सं. / Application No.

201621007499

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

03/03/2016

पेटेंटी / Patentee

1.DR. PARAG SADGIR 2.PRIYANAND AGALE

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित SELF-PURIFICATION BASED POLLUTED WATER PURIFICATION नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १६७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 3rd day of March 2016 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 SELF-PURIFICATION BASED POLLUTED WATER PURIFICATION as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 3rd day of March 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

NTELLECTUAL DODEDTVINIAL

TS I DESIGNS ITRADE MARKS

अनुदान की तारीख : 28/04/2021 Date of Grant : पेटेंट नियंत्रक Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 3rd day of March 2018 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 3rd day of March 2018 and on the same day

in every year thereafter.



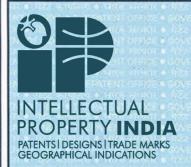
(http://ipindia.nic.in/index.htm)



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

Application Details	
APPLICATION NUMBER	1615/MUM/2015
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	21/04/2015
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE
TITLE OF INVENTION	A MUSICAL MUFFLER FOR EXHAUST SYSTEMS
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING
E-MAIL (As Per Record)	dewan@rkdewanmail.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	dewan@rkdewanmail.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	02/05/2017
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	28/10/2016
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	18/07/2019

Date Of Certificate Issue	18/01/2022		
POST GRANT JOURNAL DATE	21/01/2022		
REPLY TO FER DATE	30/11/2019		
	Application	Status	
APPLICATION STATUS			206722
	Granted Application	n, Patent Number :	386/32
E-Register			View Documents
Filed Pu	blished RQ Filed	Under Examination	on Disposed
Thed I a	NQ THE	orraci Examination	Bisposed





भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 Of The Patents Rules) क्रमांक : ₀₂₂₁₁₃₀₃₁ SL No :



पेटेंट सं. / Patent No.

365828

आवेदन सं. / Application No.

1464/MUM/2015

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

08/04/2015

पेटेंटी / Patentee

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित AN ORTHOPAEDIC PLASTER SPLINT नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १६७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 8th day of April 2015 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 AN ORTHOPAEDIC PLASTER SPLINT as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 8th day of April 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

ROPERTY INDIA STATEMENT OF THE STATEMENT ON SO

अनुदान की तारीख: 30/04/2021 Date of Grant: पेटेंट नियंत्रक Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 8th day of April 2017 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 8th day of April 2017 and on the same day

in every year thereafter.

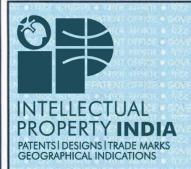


(http://ipindia.nic.in/index.htm)



Application Details	
APPLICATION NUMBER	2212/MUM/2014
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	07/07/2014
APPLICANT NAME	1 . COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE 2 . BANERJEE SIDDHARTH SUDHIR 3 . KULKARNI SHREYAS BHALCHANDRA 4 . JUNGHARE SARANG SAHEBRAO
TITLE OF INVENTION	AN ARRANGEMENT TO MAINTAIN STABILITY OF A BODY MOUNTED ON A ROCKER-BOGIE MECHANISM
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING
E-MAIL (As Per Record)	dewan@rkdewanmail.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	dewan@rkdewanmail.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	05/12/2014

02 PM	Intellectual Property India
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	15/01/2016
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	03/12/2018
Date Of Certificate Issue	19/03/2021
POST GRANT JOURNAL DATE	26/03/2021
REPLY TO FER DATE	03/06/2019
	Application Status
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number :362205
E-Register	Order(s)/Decision(s) View Documents
Filed RQ F	riled Published Under Examination Disposed
In case of any discrepancy in status, kindly	y contact ipo-helpdesk@nic.in





भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 Of The Patents Rules) क्रमांक : 022111724 SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 357923

आवेदन सं. / Application No. : 3781/MUM/2013

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 03/12/2013

पेटेंटी / Patentee : COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE (COEP)

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित VARIABLE SPEED DRIVE SYSTEM WITH BALL CLUSTER नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १६७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 3rd day of December 2013 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 VARIABLE SPEED DRIVE SYSTEM WITH BALL CLUSTER as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 3rd day of December 2013 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

TENT ON THE PROPERTY OF THE PR

अनुदान की तारीख: 05/02/2021 Date of Grant : पेटेंट नियंत्रक Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 3rd day of December 2015 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 3rd day of December 2015 and on the same

day in every year thereafter.





भारत सरकार **GOVERNMENT OF INDIA** पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 Of The Patents Rules)

क्रमाक : 022111443

SL No:



356049 पेटेंट सं. / Patent No.

2185/MUM/2011 आवेदन सं. / Application No.

02/08/2011 फाइल करने की तारीख / Date of Filing

1. TARUP MILAP CHORDIA 2.DR. SANJEEV DAMODAR पेटेंटी / Patentee

SURYAWANSHI 3.NIKITA GURANA NENWANI 4.SURAJ

SHITALCHAND YAMBAL et al.

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित "MULTIPURPOSE COOLING APPARATUS" नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १६७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 2nd day of August 2011 से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled "MULTIPURPOSE COOLING APPARATUS" as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 2nd day of August 2011 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

पेटेंट नियंत्रक

अनुदान की तारीख : 19/01/2021 Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 2nd day of August 2013 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 2nd day of August 2013 and on the same day in every year thereafter.





Application Details		
APPLICATION NUMBER	201921027975	
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION	
DATE OF FILING	12/07/2019	
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING	
TITLE OF INVENTION	IN-SITU TORSIONAL DIRECT SHEAR TEST DEVICE	
FIELD OF INVENTION	PHYSICS	
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com	
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com	
E-MAIL (UPDATED Online)		
PRIORITY DATE		
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	19/01/2021	
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	15/01/2021	
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	18/08/2021	
Date Of Certificate Issue	27/10/2023	
POST GRANT JOURNAL DATE	03/11/2023	
REPLY TO FER DATE	08/02/2022	

Application Status	
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number :462727

E-Register View Documents



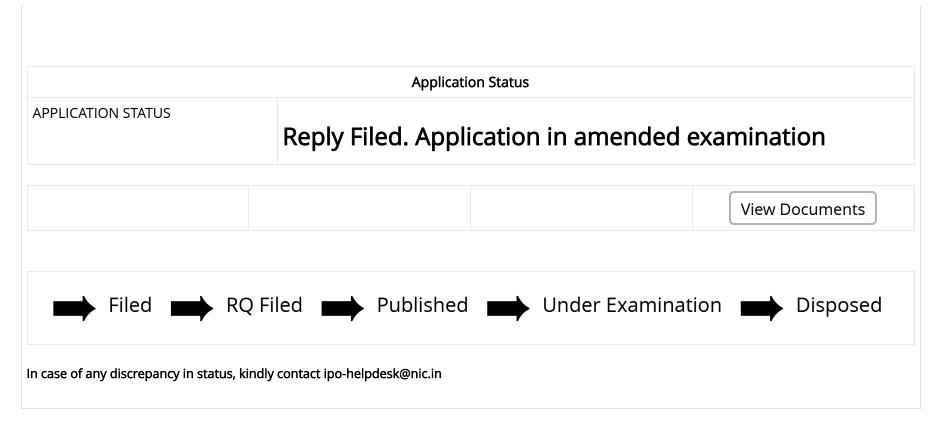


(http://ipindia.nic.in/index.htm)



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

Application Details	
APPLICATION NUMBER	202121011613
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	18/03/2021
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING
TITLE OF INVENTION	COMPLEX PARTIAL EPILEPTIC SEIZURE DETECTION SYSTEM
FIELD OF INVENTION	BIO-MEDICAL ENGINEERING
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	15/03/2022
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	23/09/2022
REPLY TO FER DATE	01/02/2023







Application Details		
APPLICATION NUMBER	202021038770	
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION	
DATE OF FILING	08/09/2020	
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE	
TITLE OF INVENTION	A HAND REHABILITATION DEVICE	
FIELD OF INVENTION	BIO-MEDICAL ENGINEERING	
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com	
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com	
E-MAIL (UPDATED Online)		
PRIORITY DATE		
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	27/10/2021	
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	11/03/2022	
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	24/03/2022	
Date Of Certificate Issue	14/03/2024	
POST GRANT JOURNAL DATE	22/03/2024	
REPLY TO FER DATE	21/09/2022	

Application Status	
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number:525816

E-Register View Documents



In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in







دی انٹیلیکچولپ, அறிவுசா**पे्टेंट** ہ**प्रमाण्**

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, (वॉफ्निक ञरू

जीद्धिङसंपद्दानुंडार्यावय, लारतसरडार, का पेटेंट कायोलय,भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

Office, Government of India, व्यिद्धिक जम्भेखिब कार्यालग्न, ভाৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, व्यिद्धि

ಷೌಡಿ್ ಈ ಭರ್ವ ಕಾರ್ಬ್ಗಳ, भारत सरकार, ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, 05₽ಡಿಸಿ G2C数೮ b7比数,2 b数೩以数₽数.৫. 0ಡಿ数೩ು೩೦ 比೩೩b数೩ ಫೆ

چوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند ,बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومہ లయము, భారత ప్రభుత్వము, 8 गिण നमारेत खोधारेट ి ాిगधास ిए४ खेट ५ एक प्रियोगं नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, (त्रौद्धिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार

पेटेंट सं. 7 Patent No. मनवान, ของอภ G2000 6700.2 501361%. @ ของจง บององง, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार,

आवेदन सं. / Application No.पति कार्यालयं, भारत शरकार 201621034738 التليكجوئل پراپرئي, మోదో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము ២४ ឃុំ 🗷 ১២សर्गिररे, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

াৰ্যালয়, ভাৰত চ**11/12/2016** संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভা

पेटेटी / Patentee

COLLEGE OF ENGINEERING

भारत प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A SYSTEM AND METHOD FOR DEVELOPMENT OF A PATIENT SPECIFIC PATH GUIDANCE TOOL नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख दिसम्बर 2016 के ग्यारहवें 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 DEVELOPMENT OF A PATIENT SPECIFIC PATH GUIDANCE TOOL as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 11th day of December 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

विकास अनुदान की तारीख^{तर}: भ Date of Grant : 19/01/2024

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2018 के ग्यारहवें 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 11th day of December 2018 and on the

सरकार, घेंपिव मेंपडी स्ढउत, ङात्र मतवात, ଉ५%৯७ G2৫୭१ ७२४%.८ ७%৯১७१%.৫, ଉ৯%৯७० ४७৯५%৯, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଦିକ ସମ୍ପଦ انشورانه ملکیت جو ,அற்திய அரசு , هامان இந்திய அரசு و அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு انشورانه ملکیت حو





Application Details	
APPLICATION NUMBER	201621034738
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	11/12/2016
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING
TITLE OF INVENTION	A SYSTEM AND METHOD FOR DEVELOPMENT OF A PATIENT SPECIFIC PATH GUIDANCE TOOL
FIELD OF INVENTION	BIO-MEDICAL ENGINEERING
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	28/05/2018
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	12/04/2019
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	03/03/2021
Date Of Certificate Issue	19/01/2024
POST GRANT JOURNAL DATE	26/01/2024
REPLY TO FER DATE	03/09/2021

Application Status		
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number:501361	

E-Register View Documents



In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in







دی انٹیلیکچو, அறிவுசா**ऐटेंट**-ர**प्र**

बोद्धिङसंपद्यानुंडायविय, भारतसरहार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No. मुवबन ของคล GZCme bai m 2 510228 (บอกจกา เขาอากา व

आवेदन सं. / Application No.पति कार्यालयं, भारत ःरकार 201821011503 التليكجوئل برابرتي अवेदन सं. / Application No.पति कार्यालयं, भारत ःरकार 201821011503

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE ७०० ४७ ३०० ॥३, बौद्धिक संपदा चा का

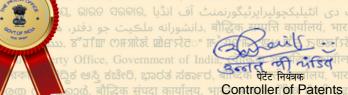
आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1.JUILEE DESHPANDE 2.GANDHALI KELKAR 3.AMAN NADAF 4.PRAKASH BHAVE 5.SANDEEP ANASANE 6.MAYUR SANAS 7.ARATI MULAY 8.BHARATKUMAR BHAGATRAJ AHUJA

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित AN ASSISTIVE MECHANISM FOR X-RAY IMAGE ENHANCEMENT नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मार्च 2018 के अट्टाईसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled AN ASSISTIVE MECHANISM FOR X-RAY IMAGE ENHANCEMENT as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 28th day of March 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

^{ष्ट्रकाब} अनुदान की तारीख^{तर}: भा 13/02/2024 Date of Grant :



टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2020 के अझाईसवें 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 28th day of March 2020 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓଅଫେଅ bମ୪୬.ଌ b୭୬.୪୭୭୬.୯, ଉଇ୭୬୭୦ ୪୭୬୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପ نشورانه ملڪيت جو ,அற்திய அரசு, இந்திய அரசு (قس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு





	Application Details
APPLICATION NUMBER	201821011503
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	28/03/2018
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE
TITLE OF INVENTION	AN ASSISTIVE MECHANISM FOR X-RAY IMAGE ENHANCEMENT
FIELD OF INVENTION	PHYSICS
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkiee.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	20/05/2019
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	19/06/2020
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	07/05/2021
Date Of Certificate Issue	13/02/2024
POST GRANT JOURNAL DATE	16/02/2024
REPLY TO FER DATE	03/11/2021

	Crantad Application Datast Number (510220
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number:510228



In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in



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



Application Details		
APPLICATION NUMBER	4865/MUM/2015	
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION	
DATE OF FILING	28/12/2015	
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING, SHIVAJINAGAR, PUNE, AN AUTONOMOUS INSTITUTE OF GOVERNMENT OF MAHARASHTRA	
TITLE OF INVENTION	UNDER RUN PROTECTION DEVICE FOR FOUR WHEELER VEHICLES HAVING LOW GROUND CLEARANCE	
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING	
E-MAIL (As Per Record)		
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	pawarpankaj44@yahoo.in	
E-MAIL (UPDATED Online)	chirag@inkidee.com	
PRIORITY DATE		
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	07/02/2018	
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	30/06/2017	

10 1 101	intellectual i reporty india
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	17/09/2019
Date Of Certificate Issue	28/03/2024
POST GRANT JOURNAL DATE	05/04/2024
REPLY TO FER DATE	10/03/2020
	Application Status
ADDLICATION STATUS	Application status
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number: 530699
E-Register	Order(s)/Decision(s) View Documents
Filed Publ	ished RQ Filed Under Examination Disposed
n case of any discrepancy in status, kindly	y contact ipo-helpdesk@nic.in





भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 Of The Patents Rules) क्रमांक : 022114380 SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 374267

आवेदन सं. / Application No. : 3621/MUM/2012

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 26/12/2012

पेटेंटी / Patentee : COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित HYBRID EXCITED ROTOR STRUCTURES FOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १६७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 26th day of December 2012 से बीस वर्ष की अविध के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

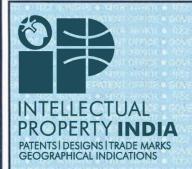
It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled HYBRID EXCITED ROTOR STRUCTURES FOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 26th day of December 2012 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

PROPERTY IN THE STATE OF THE ST

अनुदान की तारीख : 11/08/2021 Date of Grant : पेटेंट नियंत्रक Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 26th day of December 2014 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 26th day of December 2014 and on the same day in every year thereafter.





भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 of The Patents Rules)

क्रमाक : 022123279

SL No:



Controller of Patent

425813 पेटेंट सं. / Patent No.

201821012547 आवेदन सं. / Application No.

03/04/2018 फाइल करने की तारीख / Date of Filing

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE पेटेंटी / Patentee

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A UNIFIED SENSORLESS CONTROL SYSTEM AND METHOD OF DC-DC CONVERTERS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अप्रैल 2018 के तीसरे दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled A UNIFIED SENSORLESS CONTROL SYSTEM AND METHOD OF DC-DC CONVERTERS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 3rd day of April 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

अनुदान की तारीख Date of Grant

20/03/2023

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अप्रैल 2020 के तीसरे 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 3rd day of April 2020 and on the same day in every year thereafter





ORIGINAL 105053

No.

भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE

CERTIFICATE OF REGISTRATION OF DESIGN

Design No.

Date

336097-001

Reciprocity Date*

Country

10/12/2020 02:04:00

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 DISINFECTING AND STERILIZING CHAMBER in the name of 1.DR. JAYANT RAJARAM PAWAR, DIRECTORATE OF RESEARCH, KRISHNA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES "DEEMED TO BE UNIVERSITY", KARAD, MAHARASHTRA, INDIA-415539 2. DR. D. N. SONAWANE, DEPARTMENT OF INSTRUMENTATION AND CONTROL. COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE, WELLESLEY RD, SHIVAJINAGAR, MAHARASHTRA, INDIA-411005 3. DR KIRAN DASHRATH DIWATE, B-3/15, MEENAL GARDEN, NEAR DEENANATH HOSPITAL, ERANDWANE, PUNE MAHARASHTRA, INDIA-411004. 4. DR. GEETA SATISH KARANDE, DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY, KRISHNA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES "DEEMED TO BE UNIVERSITY", KARAD, MAHARASHTRA, INDIA-415539, 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

ARGHYA ASHIS ROY, PATENTS I DESIGNS I TRADE MARKS
C/O LEX REGIA 246, GANDHI NAGAR, NAGPUR-440 010 L INDICATIONS
MAHARASHTRA, INDIA

Date of Issue 22/11/2021 14:49:37





ORIGINAL

104543

No.

भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE

CERTIFICATE OF REGISTRATION OF DESIGN

Design No.

Date

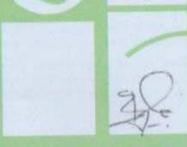
336098-001

10/12/2020 02:04:00

Reciprocity Date*

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 DISINFECTING AND STERILIZING TRAY in the name of 1. DR. JAYANT RAJARAM PAWAR, DIRECTORATE OF RESEARCH, KRISHNA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES "DEEMED TO BE UNIVERSITY", KARAD, MAHARASHTRA, INDIA-415539 2. DR. D. N. SONAWANE, DEPARTMENT OF INSTRUMENTATION AND CONTROL, COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE, WELLESLEY RD, SHIVAJINAGAR, MAHARASHTRA, INDIA-411005 3. DR. KIRAN DASHRATH DIWATE, B-3/15, MEENAL GARDEN, NEAR DEENANATH HOSPITAL, ERANDWANE, PUNE MAHARASHTRA, INDIA-411004 4. DR. GEETA SATISH KARANDE, DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY, KRISHNA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES "DEEMED TO BE UNIVERSITY", KARAD, MAHARASHTRA, INDIA-415539, 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

ARGHYA ASHIS ROY,
C/O LEX REGIA 246, GANDHI NAGAR, NAGPUR-440 010 L INDICATIONS
MAHARASHTRA, INDIA

Date of Issue 10/11/2021 13:37:35



CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2021100238

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 31 March 2021, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Girish Vithalrao Lakhekar of Assistant Professor, Department of Instrumentation Engineering, College of Engineering Pune Maharashtra 411005 India

Laxman Madhavrao Waghmare of Dean (Science and Technology), Swami Ramanand Teerth Marathwada, University Nanded Maharashtra 431606 India

Dipali Rohit Shende of Associate Professor, Department of Instrumentation, Engineering AISSMS Institute of Information Technology Pune Maharashtra 411001 India

Title of invention:

ADAPTIVE SPATIAL TRAJECTORY TRACKING CONTROL FOR AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE

Name of inventor(s):

Lakhekar, Girish Vithalrao; Madhavrao Waghmare, Laxman and Rohit Shende, Dipali

Term of Patent:

Eight years from 14 January 2021

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.



Dated this 31st day of March 2021

Commissioner of Patents

(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION

(21) Application No.202231012984 A

(19) INDIA

(22) Date of filing of Application :10/03/2022 (43) Publication Date: 15/04/2022

(54) Title of the invention: SHANK FOOT ORTHOSIS SYSTEM USING SECOND-ORDER SLIDING MODE CONTROLLER

:A61F0005010000, A61B0005047800, (51) International A61B0005048400, G01P0013000000, classification

G08G0001005000

(86) International :NA Application No :NA Filing Date

(87) International : NA **Publication No**

(61) Patent of Addition :NA to Application Number :NA Filing Date

(62) Divisional to :NA Application Number Filing Date

:NA

(71)Name of Applicant:

1)Dr. Rupam Gupta Roy

Address of Applicant : Assistant Professor, Electronics and Instrumentation Engineering Department, National Institute of Technology, Agartala.

2)Dr. Girish V. Lakhekar

3)Anurupa Gupta Roy Lodh

4)Rajakumar B. R

5)Binu Dennis

(72) Name of Inventor:

1)Dr. Rupam Gupta Roy

2)Dr. Girish V. Lakhekar 3)Anurupa Gupta Roy Lodh

4)Rajakumar B. R

5)Binu Dennis

(57) Abstract:

The main design of our invention discloses the shank foot orthosis system using a second-order sliding mode controller, which comprises a second-order Sliding Mode Control (SMC). The main purpose of the present invention is to support the movement of the knee joint for handicap. Generally, handicapped people can't move their legs to their desired target place. So for this purpose, the shank foot orthosis system is designed, which is linked with brain signal so that can be controlled by adaptive Second-order Sliding Mode Control. Initially, the EEG recorder captures the activities of the brain signal and passes them to the AI module. Then physical estimation estimates the physical movement and then calculates the targeted position. Error estimation is used to estimate the errors of the targeted and original positions. Finally, the foot orthosis system is controlled by a second-order Sliding Mode controller.

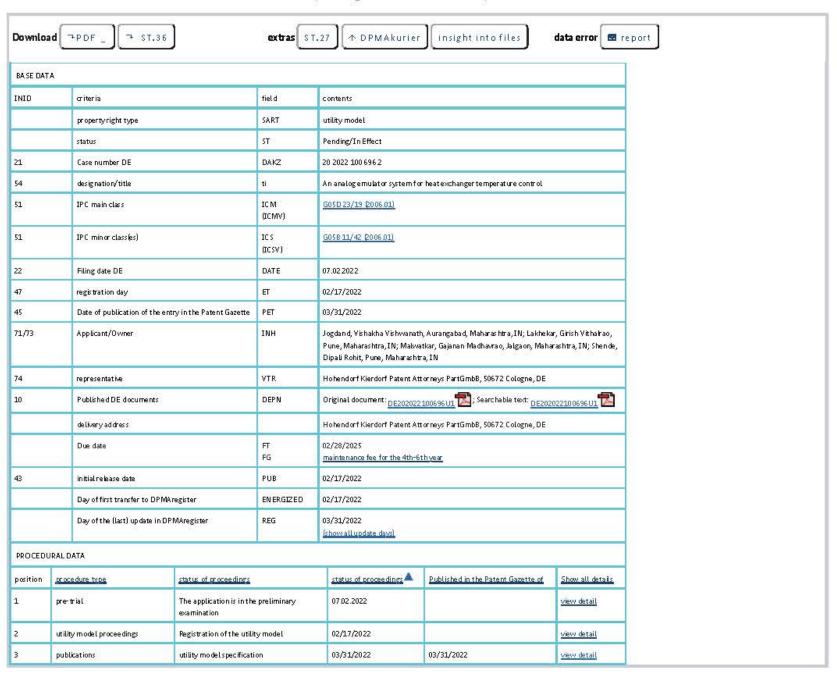


ENGLISH HELP FEEDBACK

DPMA register

Register information for utility models

File number DE: 20 2022 100 696.2 (status: pending/in force, status on: April 4, 2022)



You are here: > DPMAregister homepage > Patents and utility models > Detailed view

imprint privacy Accessibility Statement

© 2022 German Patent and Trademark Office | Version 8.11.0-b30-p1 of March 9, 2022



REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

REPUBLIEK VAN SUID AFRIKA

PATENTS ACT, 1978

CERTIFICATE

In accordance with section 44 (1) of the Patents Act, No. 57 of 1978, it is hereby certified that:

PAWAR, MANJU DHANRAJ; KOKATE, R. D., DESHMANE; ANIL K, GOSAVI; VINODPURI RAMPURI; SABLE, GANESH

Has been granted a patent in respect of an invention described and claimed in complete specification deposited at the Patent Office under the number

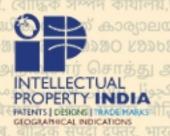
2022/01523

copy of the complete specification is annexed, together with the relevant Form P2.

In tes the seal of the Patent Office has been affixed at Pretoria with effect

from the 25th day of May 2022

Registrar of Patents







पेटंट कार्यालय, भारत सरकार The Patent Office, Government Of India

Patent Certificate

सम्पत्ति कार्यालय, भारत सरकार, 👊 ्पेटेंट नियमावली का नियम 74) 🖰 🗀 (Rule 74 of The Patents Rules) 🤡

कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધिકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा का

ನಿರಿ ସରକାର, آفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, ت आवेदन सं. / Application No. पत्ति कार्यालयं, भारत बरकार, 4474/MUM/2015 الليكوول برايرة, మధో సంపత కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

ाठवर्ज, Ф५%&7 G2&%8 ५७४%.३ <mark>५५,५५%</mark>%.৫, Ф&%%%O ४९%५%%, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार,

ৰ কার্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্রিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কার্যালয়,ভারত সরকার, ঠেণ্ট্রির্চ শুঠ, চঞিৎট

संधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, حکومت بند ,మధో సంపత్తి కార్యాలయము

Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌ

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित AN AUTO-RETRACTABLE AND AUTOMATED ASSISTIVE DEVICE FOR USE PRIOR TO DIALYSIS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2015 के उन्नतीसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled AN AUTO-RETRACTABLE AND AUTOMATED ASSISTIVE DEVICE FOR USE PRIOR TO DIALYSIS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 29th day of November 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

अनुदान की तारीख ः 04/10/2023 Date of Grant :

চৰকাৰ,

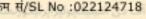
क संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2017 के उन्नतीसवें 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 29th day of November 2017 and on the same day in every year thereafter.बीद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (वीक्षिक সম्পদ कार्यालय, ভाরত সরকার, ॐठ्रिड ఆస్థి కహారి, భూర

सरकार, ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ5®BA G2C%B bAL%.3 b%\$D%DP%.C. ወB%\$%O L9\$b%\$, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ دانشورانه ملڪيت جو ,அரசு இந்திய அரச و அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரச آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا









पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार पेटेंट प्रमाण पत्र

The Patent Office, Government Of India
Patent Certificate

(पेटेंट नियम का नियम 74)

ਪੈਟੈਂਟ ਸੰ. / Patent No. : 433840

आवेदन सं. / Application No. : 201821000978

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 09/01/2018

पेटेंटी / Patentee decode बाह्रिक संपदा कार्यालय : भारत COLLEGE OF ENGINEERING PUNE

एतद्वारा प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A RETRO-FIT MECHANISM FOR A BELLOW-BASED MUSICAL INSTRUMENT नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जनवरी 2018 के नौवें 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 RETRO-FIT MECHANISM FOR A BELLOW-BASED MUSICAL INSTRUMENT as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 9th day of January 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



परेट नियंत्रक Controller of Patents

अनुवान की तारीख : 06/06/2023 Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, बॉद इसे बनाए रखा जाना है, जनवरी 2020 के नीवें दिन को और उसके पश्चात प्रापेक वर्ष में उसी दिन देव होगी।

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 9th day of January 2020 and on the same day in every year thereafter.







دى انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف കறிவுசாपूर्टेट אוויען و انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف

बीद्धिक्रसंप्रधानुंक्षार्थालय, भारतसरकार, का पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, المَّارُوُّدُ नियमावली का नियम أَمَّادُ (Rule 74 of The Patents Rules) فَيْنَافِي مِنْنَ وَاللهُ अरत सरकार, المَّارُةُ اللهُ الْعَالَمُ اللهُ الل

पेटेंट सं. Patent No. मतवात, Фърма G2698 6769.2 445160 ... ФФ9990 КРУР वीद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ब्लिकिन यहाद

आवेदन सं. / Application No. पत्ति कार्यालयं, भारत बरकार, 1465/MUM/2015 الثليكجوئل برابرئي, మోధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, IF 기台版。 世名 地名 元世紀 「只要ない」 विसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property

دانشورانه ملڪيت جو ,அற்திய அரச, இந்திய அரச آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا ,இவி வில் வில் வில் الگا

ा॰ंग台派°ए४ 虹圧 万एक्राँद्रि, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীद্धিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ফ্রণ্টির ఆస్తి ಕಚೇರಿ, ফ্রাটর্র স্টচ্চেট बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत

গুয়ালয়, ভাৰত ৮<mark>08/04/2015</mark> संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কার্যালয়,ভারত সরকার, প্র^তিচ

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE MO ११००० अ० बोद्धिक संपदा चा कार्यालय

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित AN AUTOMATED ACUPRESSURE GLOVE नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अप्रैल 2015 के आठवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled AN AUTOMATED ACUPRESSURE GLOVE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 8th हबकाब day of April 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970, जन्न उक्तर बोध्यक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार

બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, **भारत सरकार, घँपिय** मंप<mark>डी</mark> स्ढउत, ङातउ ਸਰਕਾਰ, ወ১ዮ৯계 ଓ2৫୬୪ ୪୬୪୬୬୬ ୪୬୬୬୬୬୬୬୬.৫. ଉ**৯୬୬୬୬୦ ୪୬**৯৮୬୬୭, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ **କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ** ସମ୍<mark>କଳା</mark>ର, فس آف ,

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند, भारत सरकार, پند , మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శ"र्रीण लम्भारेत्रे खोधारेट ा॰ंग台派 ° ए४ 虹上 万एहाँ हिरे, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, **ৰীন্ট্ৰিক संपदा** दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, প্ৰ<mark>টিট্ৰ্ট শুঠ্ৰ ইঞ্চঁৎট, ফ্লা</mark>ট্ৰ্ড মেচ্চচট

Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পূদ কাৰ্যালয়,ভাৰত সরকার, ফৌট্রিচ ఆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വ<mark>ത്ത് കാര്യാലയം, ഭ</mark>ാരത സർക്കാർ,

அரசு, دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت ٻند ,बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार دانشورانه ملڪيت جو دفتر، هندستان جي حڪومت, அரசு కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, 8"ग्रीण ભागारहा खोधात्रदेट° 🃭 गिधाना ए५ ए५ ए५ इएहात्रि, बुद्दिगोनां नबां बिसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ

دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ

دفتر، هندستان جي, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند

अनुदान की तारीख ः 16/08/2023 Date of Grant :

அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு,

नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Into

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

دانشورانه

ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, **05**967 G2630 b7K30.2 b303D30P30.6

लय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത്

دانشورانه ملڪيت جو دفتر, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अप्रैल 2017 के आठवें 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 8th day of April 2017 and on the same day in every year thereafter) ठबकाब, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (वौद्धिक जम्भान कार्यालय, ভाরত সরকার, धौदीह ఆసి हंखीरी, धार

دانشورانه ملکیت جو அரசு, انشیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملکیت جو



पटेंट कार्यालय,भारत सरकार The Patent Office, Government Of India

Patent Certificate فرو المجالية المجالة அறிவுசாपेटेंट प्रमाण पत्र والمرايرثيگورنمنث

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, بند ्**पेटेंर्ट नियमावली का नियम 74**) القارة (Rule 74 of The Patents Rules) فيفرض هين والكورة والمالكة الله المالكة المالكة

ਪੈਟੈਂਟਾ सं 🗗 Patent No. ਸਰਕਾਰ, Ф७®&Я ਫਟਫ਼ੇਅਏ ७८८% ଓ ७८%% ५०%% ଓ Ф७%% ଓ ୯୯୬% ଓ ଅ୬୯% । बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ

आवेदन सं. / Application No. पत्ति कार्यालयं, भारत बरकार, 466/MUM/2013 الثليكچونل پراپرٽي, మోధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, ंगिள்கு "ए४ யீத நடிகரில், बुद्दिगोनां नबां बिसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property

دانشورانه ملڪيت جو ,அரசு இந்திய அரச, இந்திய العام அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரச الثاباء ہاہا

ा॰ंग台派 ° ए४ ぜと 万एहाँ प्रे. बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্লিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ফ্রণ্টিই ఆస్తి ಕಚೇರಿ, ফ্রাটর্ড স্টচ্চেট बौध्देक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

ৰত ৮18/02/2013 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কার্যালয়,ভারত সরকার, প্রেটিচ

पेटेटी / Patentee

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE (COEP) AND A MILE OF HYGI THE ORIGINAL OF THE ORI

आविष्कारको का नाम /Name of Inventor(s)

1.AHUJA BHARATKUMAR BHAGATRAJ 2.AMRUTKAR PURUSHOTTAM MADHUKAR

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A SYSTEM FOR HYDRO-DYNAMIC POLISHING नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख फरवरी 2013 के अठारहवें दिन से बीस वर्ष की अवधि 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 FOR HYDRO-DYNAMIC POLISHING as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 18th day of February 2013 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970. सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, بانٹلیکچوئل پراپرٹی افس، حکومت بند अर्थन कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی افس، حکومت بند

🃭 अभिक्ष 🕊 प्राप्त प्राप्त अपने निर्देश निर्देश निर्देश कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India. বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, **ৰীন্ট্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरका**र, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঠেণ্ট্ৰিট **ভ**ঠ, **ঠঠং**ণ্ট, ফ্লা</mark>ট্ৰ স্নচ্চচ্ট

8"ग" のमणोर्ज खोक्करेट**ः म**ंगक्कर**्ष्य प्रहार्ज्य म्हार्वे स्थान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भार<mark>त सरकार, Intell</mark>ectual Property** Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ধিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পূদ কাৰ্যালয়,ভাৰত সরকার, প্রুটিট ఆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ

కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, 8"ग्रीण ೧೫ऋषे खोधात्रेट**ి గ్**गधास**ిए५ ए**५ ए५ फाइ फाइसी , बुद्दिगोनां नबां बिसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ

دانشورانه ملكيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دی انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا دفتر، هندستان, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, دفتر، هندستان

సంపత్తి, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند ,बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکوم

अनुदान की तारीख : Date of Grant :

চৰকাৰ.

ांग

বৌদ্ধিক

01/09/2023

कार्यालग्न, ভाরত সরকার, ফৌটুর শুঠু রঞ্জিট, ফার্টর মঠানট, बीध्दिक संप्

அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு,

नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार,

دانشورانه ملكيت حو, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

क्रिक्स्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത്

آفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ اف انڈیا ,ସରକାର

دانشورانه

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, फरवरी 2015 के अठारहवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।

ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Фb@AA G2c%B bAK%.a b%\\D)D%D%.c, Фa%\\D)D%D0 K2\\D)D%\\D, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार,

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 18th day of February 2015 and on the same day in every year thereafter काब, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वौद्धिक সম্পদ कार्यालय, ভाরত সরকার, धौदीह ఆస్తి हंधीरी, ध्कर्ट

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





भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA

एकस्व कार्यालय/THE PATENT OFFICE बौद्धिक सम्पदा भवन/I.P.O. BUILDING एंटोप हिल/Antop Hill, एस.एम.रोड/ S.M.Road, मुंबई/ Mumbai- 400037

दूरभाष /Tel. No.: (022)24159194, 24141026

फ़ैक्स/Fax: 022-24130387

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

दिनांक \ Dated the 30/11/2023

सं. \ No. 201621042698

सेवा मे, \ To:

Address of Service:- CHIRAG TANNA, INK IDEE, B-72, 62, 73 PEREIRA NAGAR NO. 7, KHOPAT, THANE (W) 400 601, MAHARASHTRA, INDIA

Email Id:- chirag@inkidee.com

विषय :- पेटेंट आवेदन संख्या 201621042698 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. 201621042698

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 ------ को हुई सुनवाई] के उपरांत एतदद्वारा पेटेंट अनुदान किया जाता है। तथा पेटेंट अनुदान की प्रविष्टि 30/11/2023 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 -----] a patent is hereby granted and recorded in the Register of Patents on the 30/11/2023. The Patent Certificate is enclosed herewith.

पेटेंट संख्या \ Patent No : 475812

आवेदक का नाम \ Name Of Applicant : COLLEGE OF ENGINEERING

पेटेंट दिनांक \ Date of Patent : 14/12/2016

पूर्विक्ता तिथि \ Priority Date : 14/12/2016

परीक्षण हेतु अनुरोध दाखिल करने की तिथि \ Filling : 14/05/2018

date of Request for examination

शीर्षक \ Title : A GENERALISED PATH GUIDANCE TOOL TO ASSIST IN MINIMUM INVASIVE SURGERY OF

LUMBAR SPINE

दावों की संख्या \ Number of claims : 1-6

Controller' Name : Talapally Sravanthi

Controller' Email : sravanthi.t.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 प्रविष्टि 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.

Talapally Sravanthi

(नियंत्रक पेटेंट)

Controller of Patents

टिप्पणी / Note :

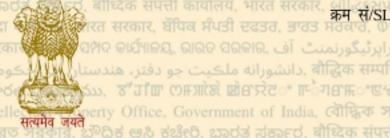
1. संशोधित नवीकरण शुल्क हेतु कृपया महानियंत्रक पेटेंट, अभिकल्प एवं व्यापार चिह्न की आधिकारिक वैबसाइट www.ipindia.gov.in पर उपलब्ध पेटेंट (संशोधन) नियम 2016 की प्रथम अनुसूची (शुल्क) देखें।

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.





बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौদ्धिक जम्পेखिब कार्यालय, ভाৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत



बोद्धिंडसंपद्दानुंडार्यावय, भारतसरङार, का पेटेंट कार्यालय,भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India

ਸਰਕਾਰ, **ග**ර්ඉමට ල්වලන්දී රටුදන්, වී රන්මටන්වන්, ල, ගමුද් Patent Certificate منظ प्रमाण पुत्र دی انٹیلیکجولیراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا

ा॰ंग台派°ए४ ぜと 万एあげरी, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिकं 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, ফ্রণ্ট্রের শুঠ প্রঠংট, ফ্রাট্রের సেচ্চেট্

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, بند (पेटेंट नियमावली का नियम 74) القارة (Rule 74 of The Patents Rules) ప్రభుత్వము, ही विष्ण अमारित खों अरिटेट

ాడాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శో౮ౕ౻ ౧౯౫ౕౙ్ జుద్౫రెడ్ అకార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శో౮ౕ౻ ౧౯౫ౕౙ్ జుద్౫రెడ్

आवेदन सं. / Application No. पत्ति कार्यालयं, भारत बरकार, 201621034740 الثليكجوئل برايرتي, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत

دانشورانه ملڪيت جو ,அரசு இந்திய அரச و அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம். இந்திய அரச آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا

র্যালয়, ভাৰত চ**11/12/2016** संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কার্যালয়,ভারত সরকার, গ্রুটিচ

COLLEGE OF ENGINEERING

॰ 🃭 ंग台張॰ ७४ ឃ័圧 万एक्राँप्रि, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property

णमणोरेको प्रोक्षप्रेट॰ ा॰ ग्रम्भ °ए४ पाँ ⊑ ५एका प्रि. बृद्दिगोना नबा बिसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कायोलय प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A SYSTEM AND METHOD FOR PRE-SURGICAL PLANNING USING NON-INVASIVE IMAGING TECHNIQUES नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख दिसम्बर 2016 के ग्यारहवें दिन से बीस वर्ष की अवधि 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 PRE-SURGICAL PLANNING USING NON-INVASIVE IMAGING TECHNIQUES as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 11th day of December 2016 in ക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घीपेब मेंपेडी ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ accordance with the provisions of the Patents Act, 1970. فَس أَف مَا कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଚାରନ୍ତ ସମ୍ପତାର, أَفْس أَفَ

دانشورانه م<mark>ل</mark>ڪي**ت جو دفتر، هندستان جي حڪومت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دي انٹيليکچوليرايرٹيگورنمنٹ آف انڈيا**

া স্বাদি ভিত্ত আছে সভাৱা হিন্দানা नबां विसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India.

8"ग्रीण のमग्रोक्षे खोक्करेट**ः ाःंगक्रम**ेष्ट**ं र्राट ऋष्क्रीर्घ, बुद्दिगोनां नबां बिसंथान** , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भार<mark>त सरकार, Intell</mark>ectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ধিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পূদ কাৰ্যালয়,ভাৰত সরকার, প্রুটিচ ఆಸ್ಥಿ ಕಚೇರಿ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം ,ഭാരത സർക്കാർ भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, افس آف دي انٹيليکچوليرايرٹيگورنمنٹ آف انڈيا , அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت بند ,बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت, அரசு కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శోఎ్ఓా ౧౯౫జే జుద్వారెడ్లా గ్రాంచిద్దాలక టేద్ర నాలజ్వారే, बुद्दिगोनां नबां बिसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ

ক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, **ৰীব্ৰিক संपदा द**फ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, బೌದ್ಧಿಕ <mark>ಆಸ್ತಿ ಕಚೇರಿ, ಭ</mark>ಾರತ ಸರ್ಕಾರ

र्वोद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند

బ్ల కార్యాలయము, ఇ انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Into अनुदान की तारीख ः 04/12/2023 Date of Grant :

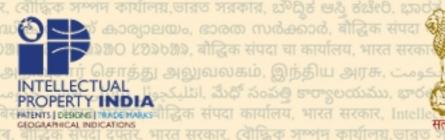
कार्यालय, ভाরত সরকার, ফ্রন্ট্রিह ఆస్త్రి हंर्यंश्वी, ফ্রাট্র रहेरहार, बौध्देक संप्

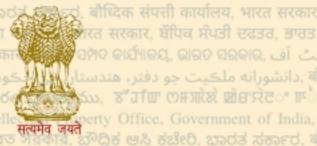
دانشورانه ملكيت جو دفتر، बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार od, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

लय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത്

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2018 के ग्यारहवें 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 11th day of December 2018 and on the same day in every year thereafter.बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (वीष्ट्रिक अम्भूम कार्यालय, ভाরত সরকার, ध्येतिह ७% हंधीरी, ध्या

सरकार, ষ্টাঁঘিਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ১%এ/ ৫2৫% ৫১৫% ১৯৮% ১৯৯১% ৮৯.৫, ወএ%৯৩ ৫ ৮৯৯৮%, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ دانشورانه ملڪيت جو ,அரசு اندُّيا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு دانشورانه ملڪيت جو





বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ফ্রীট্রেক শুঠ, চঠুণ্ডে, ফ্রাটের্ড মঠচ্চেট, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, બૌદ્ધિકસંપદાનુંકાર્યાલય, ભારતસરકાર, ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് കാര്യാലയം, ഭാരത സർക്കാർ, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत



पटेट कार्यालय, भारत सरकार कि The Patent Office, Government Of India **Patent Certificate**

دانشورانه ملڪيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دي انٹيليکچوليرايرڻيگ

त्ति कार्यालयं, भारत बरकार, 202021040960 ائلىكچوئل برايرئى, మేదో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము,

22/09/2020 संपदा दंपतर, भारत सरकार, (वीक्षिक जल्लाम कार्यालय , जावण जनकान, ध्रिने हे फाइल करने की तारीख / Date of Filing

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE

1.YOGESH KAMBLE 2.BASAVARAJAPPA RAJIV 3.PRAKASH PANTAWANE 4.BHARATKUMAR BHAGATRAJ AHUJA

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A SLOTTED CENTRE DRILLING TOOL FOR FRICTION DRILLING PROCESS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2020 के बाईसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि 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 SLOTTED CENTRE DRILLING TOOL FOR FRICTION DRILLING PROCESS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 22nd day of September 2020 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

دفتر، هندستار, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालय, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति **कार्यालय, भारत सरकार**, دفتر، هندستار

বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভাৰত সরকার,

OFFINI के शिक्षा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property

కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, శోఎ్ఎ ఆగాగుణే జుగ్రానిడిం కార్నిగాలక ఆగ్రాములోనే, बुद्दिगोनां नबां बिसंधान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, वौद्धिक जम्लेखिन कार्यालय, ভानত চनकान, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वौद्धिक

अनुदान की तारीख ः 28/02/2024 Date of Grant :

বৌদ্ধিক

ଉପ୍ଟେଲ୍ଲ ଅନ୍ତର୍ଶ ଓଡ଼ିଆର बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार

नबां बिसंथान , भारत सरकार, बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार,



टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2022 के बाईसवें 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 22nd day of September 2022 and on the same day in every year thereafter. बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, खोष्ट्रिक अम्भूम कार्यालय, जात्रक अत्रकात, राग्दीहं एकै हंर्यंश्वी, राज्

دانشورانه ملکیت جو அரசு, الله الدیا இந்திய அரசு و அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம். இந்திய அரசு آفس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا





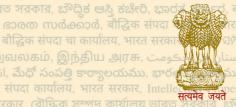
Application Details					
APPLICATION NUMBER	202021040960				
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION				
DATE OF FILING	22/09/2020				
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE				
TITLE OF INVENTION	A SLOTTED CENTRE DRILLING TOOL FOR FRICTION DRILLING PROCESS				
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING				
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com				
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com				
E-MAIL (UPDATED Online)					
PRIORITY DATE					
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	27/10/2021				
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	29/04/2022				
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	26/05/2022				
Date Of Certificate Issue	28/02/2024				
POST GRANT JOURNAL DATE	01/03/2024				
REPLY TO FER DATE	23/11/2022				

Application Status					
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number:516416				
E-Register	Order(s)/Decision(s) View Documents				

Filed RQ Filed Published Under Examination

In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in





बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्योक्तिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत



دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنہ அறிவுசா**पेटेंट**ा**प्रमाण्**मह**पत्र**

ت ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, دى انٹیلیکچولیراپرٹیگورنمنٹ آف

बोद्धिङसंपद्यनुंडार्यावय, भारतसरहार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम رواياً (Rule 74 of The Patents Rules) کیشفریشی, हाँ गाँण अमारिहे खोधारेट 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं, भारत ःरकार 200/MUM/2015 التليكجوئل يرايرني మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము 🖺 கு ீ ஆர் நடிக்கு நடிக்க

دانشورانه ملڪيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دي انٹيليکجوليراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا ,இந்திய

বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঐতিপ্র ৪৯ ৪ঞ্চিটে, ফ্রাটর సচ্চাচ

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

20/01/2015 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, विद्धिक अस्त्रम कार्यालय जातकात

पेटेंटी / Patentee नात्राम्य, बावल व्यवनाव,

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE (COEP) an autonomous institute of Government of Maharashtra

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A POLY PHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE नामक आविष्कार <mark>के लिए, पेटेंट</mark> अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जनवरी 2015 के बीस<mark>वें दिन</mark> से बीस वर्ष की अवधि 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 POLY PHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 20th day of January 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము, 😿 गिर्मार्के

Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীদ্ধিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পূৰ্দ কাৰ্যালয়, ভা

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेपडी ਦढउठ, ङाठउ मठवाठ, Ф५೪೩٦ G2С% ७२% ७७% ७७% ५७% എ.८, കെ എ.എ.എ.എ. भारत सरकार, ଚୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, افس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا , அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दपतर, भारत सरकार,

دفتر، هندستان, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند

विकास अनदान की तारीख^{ार}: भा 18/10/2023 Date of Grant :

அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு

दक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जनवरी 2017 के बीसवें 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 20th day of January 2017 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓି.୯୭୭ bମ୪୬.୯ b୭୬୬.୭୭୭.୯, ଉର୍ଥ୍ୟୁ୭୬୦ ୪୭୬৮୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ







बौद्धिंडसंपद्दानुंडार्यावय, लारतसरडार, का**पेटेंट कार्यालय,भारत**ा**सरकार**ेकळ دى انٹیلیکچ, அறிவுசா**पटंद-،प्रमाण**и**ुप**

The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम رواياً (Rule 74 of The Patents Rules) کیشفریشی, हाँ गाँण अमारिहे खोधारेट

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Фом В G 2000 67 600 67 700 1810.0, ФВ 200 00 100 100 100 विकास मार्ग वा कार्यालय, भारत सरकार,

جو ,அற்திய அரச, آفس آف دی انٹیلیکچولپرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரச, أفس آف

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत ःरकार 201821014396 التليكجوئل پراپرئي, మోధ్ సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

য়ালয়, ড:ৰত চ16/04/2018

पेटेंटी / Patentee

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE DO LONDON, allegar Hyd

भारत सप्रमाणित किया जाता <mark>है कि पेटेंटी को, उपरोक्त</mark> आवेदन में यथाप्रकटित AN OUTER ROTOR HYBRID EXCITED POLYPHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अप्रैल 2018 के सोलहवें 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 AN OUTER ROTOR HYBRID EXCITED POLYPHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 16th day of April 2018 in accordance with the provisions of the

विकास अनुदान की तारीख^{तर}: भ Date of Grant :

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

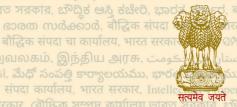
दक संपदा कार्यालय भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अप्रैल 2020 के सोलहवें 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 16th day of April 2020 and on the same day

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓି.୯୭୭ bମ୪୬.୯ b୭୬୬.୭୭୭.୯, ଉର୍ଥ୍ୟୁ୭୬୦ ୪୭୬৮୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ





बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्लोक्किक সম্পত্তিৰ कार्यालय, ভाৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत



دی انٹیلیکچولپراپرڈ, அறிவுசா**पेटेंट** നു**माण्**॥**५५त्र**

बोद्धिङसंपद्यनुंडार्यावय, भारतसरहार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम رواياً (Rule 74 of The Patents Rules) کیشفریشی, हाँ गाँण अमारिहे खोधारेट 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

सरकार, पेटेंट सं. री Patent No. मनवान, ФЬФФЛ G2CDC b7VD.2 457569 ФФДДДО VDD VDD मनवान संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, 69

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत ःरकार 209/MUM/2014 التليكجوئل برابرئي, మథో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

دانشورانه ملڪيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دي انٹيليکجوليراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا ,இந்திய

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

21/01/2014 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, विक्रिक अस्प्रेम कार्यालय जात्र

पेटेंटी / Patentee

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE(COEP) AN **AUTONOMOUS INSTITUTE OF GOVERNMENT OF** MAHARASHTRA

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित DOUBLE STATOR DOUBLE ROTOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE WITH CLAW POLE ARRANGEMENT FOR INNER ROTOR नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जनवरी 2014 के इक्कीसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled DOUBLE STATOR DOUBLE ROTOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE WITH CLAW POLE ARRANGEMENT FOR INNER ROTOR as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 21st day of January 2014 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

మోధో సంపత్తి కార్యాలయ, دفتر، هندس ,बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند

बौद्धिक संपदा कार्यालय. भारत सरकार. घेंपिञ भेंपत्री स्दउत, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉ5ହରମ ଓ2৫୭.୪ ୭୵୪୭.୬ ୪୭୬)୭୭୭.୯. ଉଚ୍ଚଳ୬୬୭୦ ୪୭୬১୭୬ औ

बार, ୩୨୭ରମ G2C୭୯ 6ମ୯୬.୪ 6୬୬୬୪୬୧୬.୯, ଏର୬୬୬୬୦ ୯୭୬6୬୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय

^{ष्ट्रकाब} अनुदान की तारीख^{्र}: भ 09/10/2023 Date of Grant :

पैटेंट नियंत्रक बौद्धिक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जनवरी 2016 के इक्कीसवें 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 21st day of January 2016 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓି.୯୭୭ bମ୪୬.୯ b୭୬୬.୭୭୭.୯, ଉର୍ଥ୍ୟୁ୭୬୦ ୪୭୬৮୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ نشورانه ملڪيت جو ,அற்திய அரசு, واندي هايو அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا







बौद्धिंडसंपद्दानुंडार्यावय, लारतसरडार, का**पेटेंट कार्यालय,भारत**ा**सरकार**ेकळ دی انٹیلیکچو, அறிவுசா**प्रटेट** դ**সுபுण**

The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम رواياً (Rule 74 of The Patents Rules) کیشفریشی, हाँ गाँण अमारिहे खोधारेट

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Фом Вл G2000 67600.2 4659060.0. ФВ 200 В 200 В

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं भारत : रकार 201821014397

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

য়ালয়, ড:ৰত চ16/04/2018

पेटेंटी / Patentee

COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE MO LONDON, all gas Hug

جو ,அந்திய அரசு, وقس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمن

भारत सुमाणित किया जाता है <mark>कि पेटेंटी को, उपरोक्त</mark> आवेदन में यथाप्रकटित AN OUTER ROTO<mark>R PERMANE</mark>NT MAGNET POLYPHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अप्रैल 2018 के सोलहवें 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 AN OUTER ROTOR PERMANENT MAGNET POLYPHASE TRANSVERSE FLUX MACHINE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 16th day of April 2018 in accordance with the provisions

^{ष्ट्रकाब} अनुदान की तारीख^{्र}ः 06/11/2023 Date of Grant :

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

दक संपदा कार्यालय भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अप्रैल 2020 के सोलहवें 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 16th day of April 2020 and on the same day

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓି.୯୭୭ bମ୪୬.୯ b୭୬୬.୭୭୭.୯, ଉର୍ଥ୍ୟୁ୭୬୦ ୪୭୬৮୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ





Application Details					
APPLICATION NUMBER	202321036717				
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION				
DATE OF FILING	27/05/2023				
APPLICANT NAME	COEP TECHNOLOGICAL UNIVERSITY				
TITLE OF INVENTION	SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATION OF COMPUTATION COMPLEXITY OF ALGORITHMS				
FIELD OF INVENTION	COMPUTER SCIENCE				
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com				
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)					
E-MAIL (UPDATED Online)					
PRIORITY DATE					
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	27/05/2024				
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	29/11/2024				

Application Status				
APPLICATION STATUS	Application Awa	aiting Examination		
			View Documents	
Filed	RQ Filed Publishe	Under Examinatio	n Disposed	

In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA PATENTS ACT, 1978

APPLICATION FOR A PATENT AND ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT

[Section 30 (1)-Regulation 22]

The granting of a patent is hereby requested by the undermentioned applicant on the basis of the present application.

		ficial Application N-		Applicantle or Assetts Defenses			
	Of	ficial Application No.		Applicant's or Agent's Reference			
21	01	2022/13807		2691LPS			
71	71 Full Name(s) of Applicant(s)						
DR.VIS BHADA	DR.VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UNIVERSITY DR.VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UNIVERSITY S.NO.124, PAUD ROAD, KOTHRUD, PUNE, MAHARASHTRA, 411038, India BHADADE, Raghunath S. MIT WORLD PEACE UNIVERSITY S.NO.124, PAUD ROAD, KOTHRUD, PUNE, MAHARASHTRA, 411038, India						
54	54 Title of invention						
ARTIFI	CIAL IN	TELLIGENCE BASED SMART AN	ENNA SYSTEM FOR GREEN COMMUNICATION				
	The applicant claims priority as set out on the accompanying Form P.2. The earliest priority claimed is COUNTRY: NUMBER: DATE:						
This ap	plication	is for a patent of addition to paten	t application No.				
21	01						
This ap	oplication	n is a fresh application in terms of s	ection 37 and based on Application No.				
21	01			•			
This ap	plication	is accompanied by:					
Х	1.	A single copy of a complete specification of 6 pages.					
	2.	Drawings of sheet(s).					
Х	3.	Publication particulars and abstract(Form P8)					
	4.	A copy of a figure of the drawing (if any) for the abstract					
Х	5.	Assignment of invention					
	6.	Certified priority document(s)					
	7.	Translation(s) of the priority docu	ment(s)				
	8.	Assignment of priority rights					
	9.	A copy of the Form P.2 and the s	pecification of S.A Patent Application (if applicable).				
Х	10.	A declaration and power of attorr	ey on Form P3				
Х	11.	Statement on the use of indigeno	us Biological Resource, Genetic Resource, Traditional I	Knowledge or Use on Form P26			
Х	12.						
74	Addres	ss of Service:					
337 Su		Susan Inc. nue, Randburg, Gauteng, 2194 A					
Dated	I this 21	st day of December 2022		RECEIVED			
		•		Official Date Stamp			
Digita	ally sic	ned by : Leon Pierre Sus	an				
				Registrar of Patents			
This !-	_	ature of Applicant(s)					
i nis is r	This is returned to the applicant's						

This document has been generated by CIPC on this 22nd day of December 2022

address for service as proof of lodging.

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA REGISTER OF PATENTS				PATENTS ACT, 1978		
Offi	cial application No.	Lodging date: Pro	visional	Acceptance date		
21	⁰¹ 2022/13807	22	4	47		
Inte	rnational classification	Lodging date: Cor	mplete	Granted date		
51	G06F	23 2022/12/21				
71	Full name(s) of applicant(s)/Patentee(s):					
DR.	VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UNIV VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UNIV DADE, Raghunath S. WORLD PEACE UNIVERSITY S.NO.124, PAUD F	ERSITY S.NO.124, P				
71	Applicant substitued:			Date registrered		
71	Assignee(s):			Date registrered		
72	Full name(s) of inventor(s):					
ANU KUT PUF MUI	HAJAN, Shrinivas Padmakar ISE, Alwin Damodar E, Rupali Sandip NAYE, Prasad Purushottam NOT, Mousami Vaibhav					
Pric	rity claimed: Country		Number	Date		
54	54 Title of invention					
AR	TIFICIAL INTELLIGENCE BASED SMART A	NTENNA SYSTEM	FOR GREEN COMMUNICATION	ON		
Add	ress of applicant(s)/patentee(s):					
IND	WORLD PEACE UNIVERSITY S.NO.124, PAUD F			AHARASHTRA, 411038		
74	Address for service					
Wo 337 SO	marans and Susan Inc. Surrey Avenue, Randburg, Gauteng, 2194 JTH AFRICA erence No. 2691LPS					
61	Patent of addition No.		Date of any change			
Fre	sh application based on.		Date of any change			

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA PATENTS ACT, 1978

APPLICATION OR REQUEST TO THE REGISTRAR (REGULATION 39)

OFFI	CIAL AF	PLICATION NO.	_	AGENT REFERENCE
21	01	2022/13807		2691LPS
ıtı	IE NAM	E OE:		
	DR.VIS	E OF. HWANATH KARAD MIT WO .DE, Raghunath S.	RLD PEACE UNIVERSITY	
llow	ving:		Act and/or regulation(s) of the Pater	nt Regulations, the applicant hereby request the
ocu	ments, i	f any, lodged in support of th	e request:	
l/A			•	
DDF	RESS F	OR SERVICE		
'4	337 S	arans and Susan Inc. urrey Avenue, Randburg, Ga 'H AFRICA	uteng, 2194	21 December 2022 Digitally signed by : Leon Pierre Susan
				Signature of Applicant
			FOR OFFICIAL US	SE ONLY
he a	bove ap	oplication or request is hereb	/ allowed/refused.	OFFICIAL DATE STAMP
eas	ons for I	refusal of conditions of allow	ince, if any:	
				REGISTRAR OF PATENTS

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA PATENTS ACT, 1978

COMPLETE SPECIFICATION [Section 30(1) – Regulation 28]

		OFFICIAL APPLICATION NO.	_		LODGING DATE
21	01	2022/13807		22	2022/12/21
51		INTERNATIONAL CLASSIFICATION G06F			
		3301			
		FULL NAME(S)	OF APP	LIC	ANT(S)
71	DR. BH	VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UNIVERSITY VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UNIVERSITY S.NO.124, PA DADE, Raghunath S. WORLD PEACE UNIVERSITY S.NO.124, PAUD ROAD, KOTHRUD, PU			
		FULL NAME(S) (OF INVE	ENT	ORS(S)
72	2. M 3. A 4. K 5. P	HADADE, Raghunath S. AHAJAN, Shrinivas Padmakar NUSE, Alwin Damodar UTE, Rupali Sandip URNAYE, Prasad Purushottam UNOT, Mousami Vaibhav			
		TITLE OF	INVEN ⁻	TIOI	N
54	ARI	TIFICIAL INTELLIGENCE BASED SMART ANTENNA SYSTEM FOR GRE	EN CO	мм	UNICATION

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA PATENTS ACT, 1978

PUBLICATION PARTICULARS AND ABSTRACT [Section 32(3)(a) – Regulation 2291)(g) AND 31]

		OFFICIAL APPLICATION NO.		LODGING DAT	E	ACCEPTANCE DATE
21	01	2022/13807	22	2022/12/21		47
		INTERNATIONAL CLASSIFICATION				NOT FOR PUBLICATION
51		G06F			CLASSIFIED BY: Wolr	marans and Susan Inc.
				FULL NAME(S) OF APP	LICANT(S)	
71	DR.	VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UI VISHWANATH KARAD MIT WORLD PEACE UI ADADE, Raghunath S. WORLD PEACE UNIVERSITY S.NO.124, PAU	NIVERS	SITY S.NO.124, PAUD RO		
				FULL NAME(S) OF INVE	NTORS(S)	
72	2. N 3. A 4. K 5. F	SHADADE, Raghunath S. MAHAJAN, Shrinivas Padmakar NUSE, Alwin Damodar KUTE, Rupali Sandip PURNAYE, Prasad Purushottam MUNOT, Mousami Vaibhav				
				EARLIEST PRIORITY (NAME D	
					SLAIMED	
33		COUNTRY	31	NUMBER		DATE 32
				TITLE OF INVENT	TION	
54	AR	TIFICIAL INTELLIGENCE BASED SMART ANTE	NNA S	YSTEM FOR GREEN CO	MMUNICATION	
		e future of wireless communications, the required data rate and the n			·	ess networks manage billions of devices that are all inter-connected.

In the future of wireless communications, the required data rate and the number of connected mobile devices are expected to increase dramatically. Wireless networks manage billions of devices that are all inter-connected. However, applications such as real-time videos, games, voice, and movies which is what the devices are used for, need very high throughput. Demand for wireless devices and extra bandwidth will forever be on the rise. The level of energy consumption by the wireless systems is also on the rise causing much concern. Hence, next generation wireless systems need to meet three demands namely, i) to have a high throughput; ii) to be able to serve multiple users at the same time; and iii) energy consumed by wireless systems has to be reduced. It is not possible for the existing 4G systems and standards to meet these requirements. There needs to be a thrust in the development of 5G systems in order to maintain higher rates of data for get improved coverage, conform to "green communication" to bring down the consumption of energy and have better backward compatibility. Massive multiple - input multiple - output (MIMO) technology has the potential to meet these ever increasing demands. The base stations (BS) or access points (AP) in the Massive MIMO systems have many more antennas as compared with 4G systems. The Massive MIMO is a key element of the 5G standard. The 5G systems and future generations of systems will have the capacity to serve a huge number of users at the same time in the same time-frequency resource. Taking advantage of the high spatial degrees-of-freedom permits extensive spatial multiplexing, which can result in high data-rates, but with no increase in the spectrum as well as the transmit power.

57



REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

REPUBLIEK VAN SUID AFRIKA

PATENTS ACT, 1978

CERTIFICATE

accordance with section 44 (1) of the Patents Act, No. 57 of 1978, it is hereby certified that:

DR. HEMANGI SHINDE; DR. VIBHA VYAS; DR. RAJSHRI CHITTARANJAN AHAJAN; DR. VIDYA NITIN MORE; DR. SHRINIVAS PADMAKAR MAHAJAN; DR. MUKUL SHARAD SUTAONE

Has been granted a patent in respect of an invention described and claimed in complete specification deposited at the Patent Office under the number

2022/06580

copy of the complete specification is annexed, together with the relevant Form P2.

In testil thereof, the seal of the Patent Office has been affixed at Pretoria with effect from the 28th day of September 2022

Registrar of Patents



CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2021107065

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 24 November 2021, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Shweta Kukade of Dr. Vishwanath Karad MIT-World Peace University, S.No.124, Paud Road, Kothrud Pune Maharashtra 411038 India

Bharat S. Chaudhari of Dr.Vishwanath Karad MIT-World Peace University, S.No.124, Paud Road, Kothrud Pune Maharashtra 411038 India

Mukul S. Sutaone of College of Engineering, Wellesely Rd, Shivajinagar Pune-411 005. Maharashtra, India Rajendrakumar A. Patil of College of Engineering, Wellesely Rd, Shivajinagar Pune-411 005, Maharashtra, India College of Engineering Pune of Wellesely Rd, Shivajinagar Pune-411 005, Maharashtra, India Dr.Vishwanath Karad MIT-World Peace University of S.No.124, Paud Road, Kothrud Pune-411038, Maharashtra, India

Title of invention:

OPTIMAL RESOURCE ALLOCATION IN NEXT-GENERATION HETEROGENEOUS MOBILE NETWORK

Name of inventor(s):

Kukade, Shweta; Sutaone, Mukul S. and Patil, Rajendra Kumar A.

Term of Patent:

Eight years from 24 August 2021

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.



Dated this 24th day of November 2021

Commissioner of Patents

Extracts from the Patents Act, 1990

Sect 120(1A)

Infringement proceedings in respect of an innovation patent cannot be started unless the patent has been certified.

Sec 128 Application for relief from unjustified threats

- (1) Where a person, by means of circulars, advertisements or otherwise, threatens a person with infringement proceedings or other similar proceedings a person aggrieved may apply to a prescribed court, or to another court having jurisdiction to hear and determine the application, for:
 - (a) a declaration that the threats are unjustifiable; and
 - (b) an injunction against the continuance of the threats; and
 - (c) the recovery of any damages sustained by the applicant as a result of the threats.
- (2) Subsection (1) applies whether or not the person who made the threats is entitled to, or interested in, the patent or a patent application.

Sec 129A

Threats related to an innovation patent application or innovation patent and courts power to grant relief.

Certain threats of infringement proceedings are always unjustifiable.

- (1) If:
 - (a) a person:
 - (i) has applied for an innovation patent, but the application has not been determined; or
 - (ii) has an innovation patent that has not been certified; and
 - (b) the person, by means of circulars, advertisements or otherwise, threatens a person with infringement proceedings or other similar proceedings in respect of the patent applied for, or the patent, as the case may be; then, for the purposes of an application for relief under section 128 by the person threatened, the threats are unjustifiable.

Courts power to grant relief in respect of threats made by the applicant for an innovation patent or the patentee of an uncertified innovation patent

(2) If an application under section 128 for relief relates to threats made in respect of an innovation patent that has not been certified or an application for an innovation patent, the court may grant the application the relief applied for.

Courts power to grant relief in respect of threats made by the patentee of certified innovation patent

(3) If an application under section 128 for relief relates to threats made in respect of a certified innovation patent, the court may grant the applicant the relief applied for unless the respondent satisfies the court that the acts about which the threats were made infringed, or would infringe, a claim that is not shown by the applicant to be invalid.

Schedule 1 Dictionary

certified, in respect of an innovation patent other than in section 19, means a certificate of examination issued by the Commissioner under paragraph101E(e) in respect of the patent



CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2021105871

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 3 November 2021, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Abhishek Bhatt of Associate Professor, Department of Electronics and Telecommunications, College of engineering pune, Wellesely Rd Shivajinagar - 411 005 Maharashtra India

Title of invention:

Multimode image fusion technique for automated correlation identification in medical images

Name of inventor(s):

Bhatt, Abhishek

Term of Patent:

Dated this 3rd day of November 2021

Commissioner of Patents









دی انٹیلی, அறிவுசா<mark>प्रेटेंट</mark>न

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

संपद्दानुहार्यावय, लारतसरहार, का पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Фърма GZCME balema 539809 (Фърма की

جو அறியுகர் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دی انٹیلیکچولپرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து

आवेदन सं. / Application No. न कार्यालयं भारत : रकार 202221065625

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

য়ালয়, ভাৰত চ16/11/2022

पेटेटी / Patentee

- 1. Girish Vithalrao Lakhekar 2. Sandeep Devrao Hanwate
- 3. Rajesh Pashikanti 4. Dipali Rohit Shende

ार्या प्रमाणित किया जाता <mark>है कि पेटेंटी को, उपरोक्त</mark> आवेदन में यथाप्रकटित METHOD OF AN INTELLI<mark>GENT BO</mark>TTLE FOR ENSURING THE SAFETY OF CHILDREN नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2022 के सोलहवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled METHOD OF AN INTELLIGENT BOTTLE FOR ENSURING THE SAFETY OF CHILDREN as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 16th day of November 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

^{5 व क व} अनुदान की तारीख र : भ 29/05/2024 Date of Grant :

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

पेटेंट नियंत्रक

Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2024 के सोलहवें 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 16th day of November 2024 and on the same day in every year thereafter.





Application Details					
APPLICATION NUMBER	202221065625				
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION				
DATE OF FILING	16/11/2022				
APPLICANT NAME	 Girish Vithalrao Lakhekar Sandeep Devrao Hanwate Rajesh Pashikanti Dipali Rohit Shende Binu Dennis RajaKumar B.R. 				
TITLE OF INVENTION	METHOD OF AN INTELLIGENT BOTTLE FOR ENSURING THE SAFETY OF CHILDREN				
FIELD OF INVENTION	ELECTRONICS				
E-MAIL (As Per Record)	girishvith1985@gmail.com				
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	gv.lakhekar@gmail.com				
E-MAIL (UPDATED Online)					
PRIORITY DATE					
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	08/07/2023				
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	27/01/2023				
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	05/09/2023				
Date Of Certificate Issue	29/05/2024				
POST GRANT JOURNAL DATE	31/05/2024				
REPLY TO FER DATE	01/03/2024				

	Application Status
PPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number :539809
E-Register	Order(s)/Decision(s) View Documents

In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in



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



Application Details					
APPLICATION NUMBER	202221036218				
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION				
DATE OF FILING	23/06/2022				
APPLICANT NAME	1 . Dr. MRUNALINI SUNIL PHALAK 2 . Dr. YOGESH RAMESHCHANDRA TODA				
TITLE OF INVENTION	GAS DETECTING DEVICE USING NOVEL GAS SENSING MATERIAL				
FIELD OF INVENTION	COMPUTER SCIENCE				
E-MAIL (As Per Record)	patentsuvidha@gmail.com				
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	patentsuvidha@gmail.com				
E-MAIL (UPDATED Online)					
PRIORITY DATE					
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	10/06/2023				
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	11/08/2023				
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	29/01/2024				

Date Of Certificate Issue	20/03/2024		
POST GRANT JOURNAL DATE	22/03/2024		
REPLY TO FER DATE	15/03/2024		
		_	
	Application S	Status	
APPLICATION STATUS		D ((N) 1	E22224
	Granted Applicatio	n, Patent Number :	529384
E-Register			View Documents
Filed RC	Filed Published	Under Examination	on Disposed
In case of any discrepancy in status, ki	ndiy contact ipo-neipdesk@nic.in		





	Application Details
APPLICATION NUMBER	201921048998
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	28/11/2019
APPLICANT NAME	1 . NARENDRA BABANRAO DHOKEY 2 . SAMEER SAMBHAJI SHINDE
TITLE OF INVENTION	A COUNTERCURRENT REACTOR
FIELD OF INVENTION	CHEMICAL
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	11/06/2020
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	28/05/2021
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	09/06/2021

Date Of Certificate Issue	25/08/2022	
POST GRANT JOURNAL DATE	02/09/2022	
REPLY TO FER DATE	03/08/2021	
	Application Status	
APPLICATION STATUS		
Granted Application, Patent Number: 404560		
E-Register	View Documents	
Filed RQ	Filed Published Under Examination Disposed	
n case of any discrepancy in status, ki	ndly contact ipo-helpdesk@nic.in	





	Application Details
APPLICATION NUMBER	1884/MUM/2012
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	29/06/2012
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE
TITLE OF INVENTION	A PROCESS FOR PREPARING IRON PARTICLES COATED WITH MAGNESIUM COMPOUNDS AND COUNTER CURRENT REACTION APPARATUS
FIELD OF INVENTION	METALLURGY
E-MAIL (As Per Record)	dewan@rkdewanmail.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	dewan@rkdewanmail.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	17/11/2015
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	28/02/2014
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	23/07/2019

D . 000 .10	24/24/2222
Date Of Certificate Issue	21/04/2023
POST GRANT JOURNAL DATE	28/04/2023
REPLY TO FER DATE	24/10/2019
	Application Status
	Application status
APPLICATION STATUS	Cranto d Annication Detant Number 120710
	Granted Application, Patent Number: 429710
E-Register	Order(s)/Decision(s) View Documents
L-Negister	View Documents
Filed Pu	blished RQ Filed Under Examination Disposed
—	
In case of any discrepancy in status, ki	ndly contact ipo-helpdesk@nic.in





	Application Details
APPLICATION NUMBER	4020/MUM/2015
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	25/10/2015
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING, PUNE
TITLE OF INVENTION	A SYSTEM AND METHOD FOR CENTRIFUGAL AIR BLAST SHOT PEENING
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	25/07/2017
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	10/11/2017
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	16/07/2019

Data Of Cautificate Janua	00/10/2022		
Date Of Certificate Issue	09/10/2023		
POST GRANT JOURNAL DATE	13/10/2023		
REPLY TO FER DATE	16/01/2020		
	Annlicati	on Status	
	Applicati	on Status	
APPLICATION STATUS			4
	Granted Applicat	ion, Patent Number	:457626
E-Register			View Documents
N 5:1-4 N DO	Cileal N. Dulaliale ed	N. I I alon Evension 4	San N. Diamanad
Filed RQ	Filed Published	Under Examinati	on Disposed
In case of any discrepancy in status, kir	adly contact ino helpdesk@nis in		
in case of any discrepancy in status, kil	idiy contact ipo-neipuesk@ilic.ifi		





ORIGINAL म सं/ Serial No. : 143425

पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

The Patent Office, Government Of India

डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाण पत्र के Certificate of Registration of Design

डिजाइन सं. / Design No. : 3866

तारीख / Date 21/05/2023

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो A DEVICE FOR DETERMINATION ARRHYTHMIA CLASSIFICATION OF

ECG से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-01 में 1.Mr. Rajesh Pashikanti 2. Dr. C.Y.Patil 3.Dr. Amita Anirudhe Shinde के नाम में उपर्युक्त संख्या और तारीख में कर लिया गया है।

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 A DEVICE FOR

DETERMINATION ARRHYTHMIA CLASSIFICATION OF

ECG in the name of 1.Mr. Rajesh Pashikanti 2. Dr. C.Y.Patil 3.Dr. Amita Anirudhe Shinde.

डिजाइन अधिनियम, 2000 तथा डिजाइन नियम, 2001 के अध्यधीन प्रावधानों के अनुसरण में।
In pursuance of and subject to the provisions of the Designs Act, 2000 and the Designs Rules, 2001.

जारी करने की तिथि

05/09/2023

THE THE PERSON THE PER

महानियंत्रक पेटेंट, डिजाइन और व्यापार चिह्न

ntroller General of Patents, Designs and Trade Marks

*पारस्परिकता तारीख (यदि कोई हो) जिसकी अनुमति दी गई है तथा देश का नाम। डिजाइन का स्वत्वाधिकार पंजीकरण की तारीख से दस वर्षों के लिए होगा जिसका विस्तार, अधिनियम एवं नियम के निबंधनों के अधीन, पाँच वर्षों की अतिरिक्त अवधि के लिए किया जा सकेगा। इस प्रमाण पत्र का उपयोग विधिक कार्यवाहियों अथवा विदेश में पंजीकरण प्राप्त करने के लिए नहीं हो सकता है।

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 under the 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.





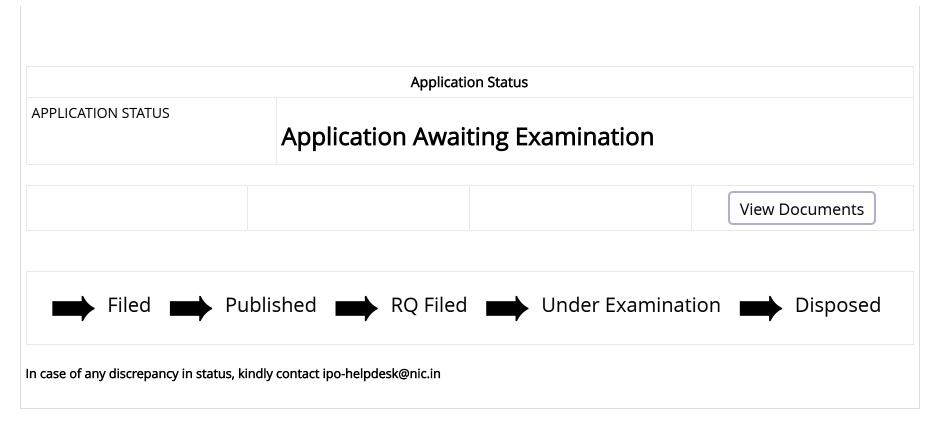
	Application Details
APPLICATION NUMBER	202221040128
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	13/07/2022
APPLICANT NAME	 AKANKSHA A. SOMANI (Assistant Professor) DR. RAJENDRA D. KOKATE (Professor) DR. ABHILASHA MISHRA (Associate Professor) MR. RAJESH K (IT Department)
TITLE OF INVENTION	METHOD AND SYSTEM FOR FPGA BASED TOOL CONDITION MONITORING USING SOM-HEBB CLASSIFIER IN MANUFACTURING INDUSTRY
FIELD OF INVENTION	COMPUTER SCIENCE
E-MAIL (As Per Record)	ssapatents@gmail.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	asomani20@gmail.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	

PUBLICATION DATE (U/S 11A) 29/07/2022 **Application Status APPLICATION STATUS Awaiting Request for Examination View Documents** Filed Published RQ Filed Under Examination Disposed In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in





	Application Details
APPLICATION NUMBER	202221065449
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	15/11/2022
APPLICANT NAME	1 . Mr. Dayanand B. Jadhav 2 . Dr. Rajendra D. Kokate 3 . Mrs. Nandini D. Jadhav
TITLE OF INVENTION	DEVELOPMENT OF NANO-SENSING GREEN ELEMENT FOR HYBRID VEHICLE APPLICATION
FIELD OF INVENTION	ELECTRICAL
E-MAIL (As Per Record)	senanipindia@gmail.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	admin@senanip.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	09/01/2025
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	25/11/2022









دی انٹیلیکچولپراپرٹر, அறிவுசா**पेटेंट** प्र**माण्**। पत्र

बोद्धिङसंपद्यनुंडार्यावय, भारतसरहार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम رواياً (Rule 74 of The Patents Rules) کیشفریشی, हाँ गाँण अमारिहे खोधारेट 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Фъяма G2000 bako. 35111780.0, Фыльмо Кольма, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, 69

आवेदन सं. / Application No.पति कार्यालयं. भारत :रकार 202121012080 التليكووال برابرئي, మథో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము

دانشورانه ملڪيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دي انٹيليکجوليراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا ,இந்திய

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

22/03/2021 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (वीिक्रक जम्भूम कार्यालय जांत्र

COLLEGE OF ENGINEERING @ ФӨДДЭДО एच्या की द्धिक संपदा

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1.SHANTIPAL OHOL 2.SUMEDH CHIWANDE

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित NON-CONVENTIONAL CALIBRATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL ROBOTS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों <mark>के अन</mark>ुसार आज तारीख मार्च 2021 के बाईसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled NON-CONVENTIONAL CALIBRATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL ROBOTS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 22nd day of March 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

دفتر، هندستار, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند

भारत सरकार, ଚୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, افس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दपतर, भारत सरकार,

Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পূৰ্ণ কাৰ্যালয়,

ಷೌಡಿ್ ಈ ಭರ್ವ ಕಾರ್ಬ್ಗಳ, भारत सरकार, घेंपिञ ಸೆਪਤੀ ਦਫਤਰ, ತಾਰਤ ਸਰਕਾਰ, 05೪&೫ 62৫೫೮ b೫೪೫,2 b೫೩೪೫୭೫,ಡಿ, 0&೫೩೫೦ ೬೪೩೩b೫೩,ಷೆ

विकास अनुदान की तारीख^{ार}: भा 15/02/2024 Date of Grant :

Office, Government of India. अधिक पेट्ट नियंत्रक बौद्धिक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2023 के बाईसवें 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 22nd day of March 2023 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓି.୯୭୭ bମ୪୬.୯ b୭୬୬.୭୭୭.୯, ଉର୍ଥ୍ୟୁ୭୬୦ ୪୭୬৮୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ

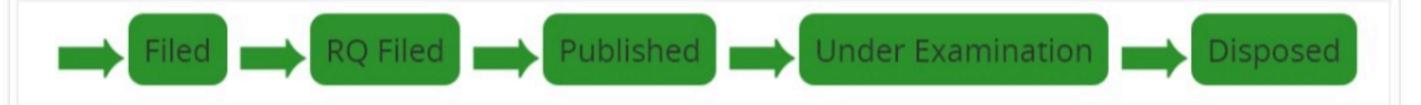




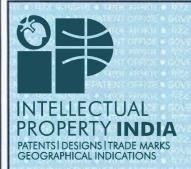
Application Details	
APPLICATION NUMBER	202121012080
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION
DATE OF FILING	22/03/2021
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING
TITLE OF INVENTION	NON-CONVENTIONAL CALIBRATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL ROBOTS
FIELD OF INVENTION	ELECTRONICS
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com
E-MAIL (UPDATED Online)	
PRIORITY DATE	
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	22/03/2022
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	23/09/2022
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	14/06/2023
Date Of Certificate Issue	15/02/2024
POST GRANT JOURNAL DATE	23/02/2024
REPLY TO FER DATE	07/12/2023

	Application Status	
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number:511178	

E-Register View Documents



In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in





भारत सरकार **GOVERNMENT OF INDIA** पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 Of The Patents Rules)

क्रमाक : 022116998

SL No:



390617 पेटेंट सं. / Patent No.

3754/MUM/2015 आवेदन सं. / Application No.

01/10/2015 फाइल करने की तारीख / Date of Filing

Suhas Sakharam Mohite पेटेंटी / Patentee

1. Suhas Sakharam Mohite 2. Vinayak P. Gaikwad आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s)

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित MICRO-CHANNEL HEAT-EXCHANGER INSPIRED BY LEAF-VENATION FOR ELECTRONIC COOLING नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १६७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 1st day of October 2015 से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled MICRO-CHANNEL HEAT-EXCHANGER INSPIRED BY LEAF-VENATION FOR ELECTRONIC COOLING as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 1st day of October 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

अनुदान की तारीख: 28/02/2022 Date of Grant: पेटेंट नियंत्रक

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 1st day of October 2017 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 1st day of October 2017 and on the same day in every year thereafter.



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



Application Details		
APPLICATION NUMBER	201621035369	
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION	
DATE OF FILING	17/10/2016	
APPLICANT NAME	1 . SAPALI SHIVLINGAPPA NAGAPPA 2 . DESHMUKH AVINASH MADHUKARRAO	
TITLE OF INVENTION	ENERGY EFFICIENT MULTIPURPOSE MIST SPRAY EVAPORATIVE COOLER	
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING	
E-MAIL (As Per Record)	tarun@khuranaandkhurana.com	
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	sns.mech@coep.ac.in	
E-MAIL (UPDATED Online)	docket@khuranaandkhurana.com,info@khuranaandkhurana.com	
PRIORITY DATE		
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	17/10/2016	
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	28/10/2016	
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	18/07/2019	

	intellectual Freperty India					
Date Of Certificate Issue	15/09/2022					
POST GRANT JOURNAL DATE	23/09/2022					
REPLY TO FER DATE	14/12/2019					
	Application Status					
APPLICATION STATUS						
	Granted Application, Patent Number: 406729					
E-Register	Order(s)/Decision(s) View Documents					
Filed RC	Piled Published Under Examination Disposed					
riled	Priled Published Officer Examination Disposed					
In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in						



CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2021104946

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 20 April 2022, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Rupali Sandip Kute of Dr. Vishwanath Karad MIT World Peace University, S. No. 124, Paud Road Kothrud Pune 411038 India

Dr. Vishwanath Karad MIT World Peace University of S. No. 124 Paud Road Kothrud Pune Maharashtra 411038 India

College of Engineering Pune of Wellesely Rd, Shivajinagar Pune-411 005, Maharashtra, India

Title of invention:

A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK-BASED METHOD AND SYSTEM FOR ASSOCIATING FACE AND FACIAL COMPONENTS

Name of inventor(s):

Kute, Rupali Sandip; VibhaVyas; Anuse, Alwin Damodar; Sutaone, Mukul; Vaibhav Munot, Mousami and Nath Srivastava, Suyash Chandra

Term of Patent:

Eight years from 4 August 2021

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.



Dated this 20th day of April 2022

Commissioner of Patents



Certificate of Registration for a UK Design

Design number: 6349635

Grant date: 08 March 2024

Registration date: 28 February 2024

This is to certify that,

in pursuance of and subject to the provision of Registered Designs Act 1949, the design of which a representation or specimen is attached, had been registered as of the date of registration shown above in the name of

COEP Technological University, Mr. Mahavir Kantilal Beldar,

Dr. Bharatkumar Bhagatraj Ahuja, Dr. Nagesh Kallappa Chougule,

Dr. Kashinath Sahoo

in respect of the application of such design to:

Dynamic Splint for Clubfoot Treatment

International Design Classification:

Version: 14-2023

Class: 24 MEDICAL AND LABORATORY EQUIPMENT

Subclass: 04 MATERIALS FOR DRESSING WOUNDS, NURSING AND

MEDICAL CARE



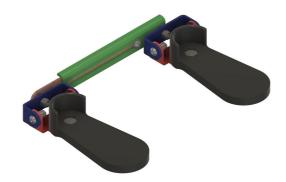
Adam Williams

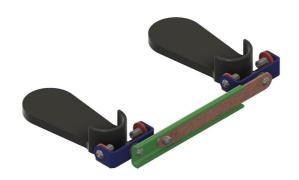
Adam Williams

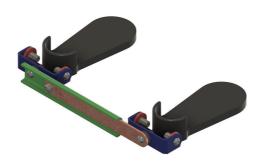
Comptroller-General of Patents, Designs and Trade Marks Intellectual Property Office

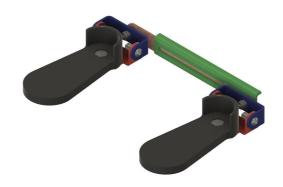
The attention of the Proprietor(s) is drawn to the important notes overleaf.

Representation of Designs



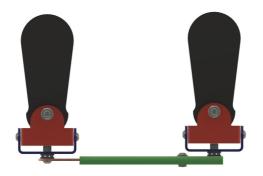


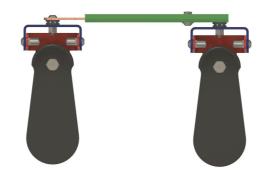






















دی انٹیلر, அறிவுசா**पट்ट**ா

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

संपद्धानुं डायालय, लारतसरडार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार क The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Фърма всеме bale के 530628 с Фрамано камыма

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं, भारत सरकार

202121053503

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

पेटेटी / Patentee

1.SHREEJIT GAJANAN DESHMUKH 2.SUBODH SANJIVAN **DHASE 3.MOHAN PANDURANG KHOND 4.RANJEET AJAMAL**

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित FOOTSTEPS ACTIVATED ENERGY HARVESTING DEVICE नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आ<mark>ज तारीख</mark> नवम्बर 2021 के बाईसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled FOOTSTEPS ACTIVATED ENERGY HARVESTING DEVICE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 22nd day of November 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

^{5 व क व} अनुदान की तारीख र : भ Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2023 के बाईसवें 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 22nd day of November 2023 and on the same day in every year thereafter.

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 স্বামনিয়ালয়েনাতা ক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঐতিচ্লু ఆస్తి కటీংరి, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, बौध्दिक संपत्ती कार्यालय, भारत सरकार, 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 णियेटेंट सं / Patent No दियोनां नवां विसंधान , भारत सरव 530628 संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, ত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, బౌదిక ఆసి కహారి, భురేత సెకాంర. आवेदन सं. / Application No. ୩୪୫୫୬ ଓ ୧୯୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୪୯୬ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬୬ ଅ୬୯ ଓ ୯୬୬୬ ଅ୦ ୯୬୬୪ ଓ ଜିନ୍ଦୁ । ଜିନ୍ଦୁ ଓ ୯୯୪ ଓ ୯୯୪ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬ ଓ ୯୯୬ دانشورانه ملڪيت جو ,இந்திய அரசு و 22/11/2021 அதுவலகம். இந்திய அரசு دانشورانه ملڪيت جو फाइल करने की तारीख / Date of Filing بنايكچونل پراپرڻي آفس، حكومت بند , भारत सरकार, اتليكچونل پراپرڻي آفس، حكومت بند हा विकास के प्रति हैं कि प्रति है कि प्रत 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 انٹيليکچولپرايرڻيگورنمنٹ 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 स्डिट, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५%&7 G2C%E ५७८%,३ ७%%।३ ८%%।३ ५%%। एक्शिक मेंपेडी स्डिट, बार्टिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ





Application Details				
APPLICATION NUMBER	202121053503			
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION			
DATE OF FILING	22/11/2021			
APPLICANT NAME	1 . SHREEJIT GAJANAN DESHMUKH 2 . SUBODH SANJIVAN DHASE 3 . MOHAN PANDURANG KHOND 4 . RANJEET AJAMAL JADHAV 5 . ARNAV BHARGAV BHAMBURKAR			
TITLE OF INVENTION	FOOTSTEPS ACTIVATED ENERGY HARVESTING DEVICE			
FIELD OF INVENTION	ELECTRICAL			
E-MAIL (As Per Record)	amdocket@amlegalassociates.com			
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	amdocket@amlegalassociates.com			
E-MAIL (UPDATED Online)				
PRIORITY DATE				
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	23/11/2021			
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	14/01/2022			
FIRST EXAMINATION REPORT DATE	26/05/2022			
Date Of Certificate Issue	27/03/2024			
POST GRANT JOURNAL DATE	05/04/2024			
REPLY TO FER DATE	25/11/2022			

Application Status					
APPLICATION STATUS	Granted Application, Patent Number:530628				
E-Register	Order(s)/Decision(s) View Documents				
Filed	RQ Filed Published Under Examination Disposed				

In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in

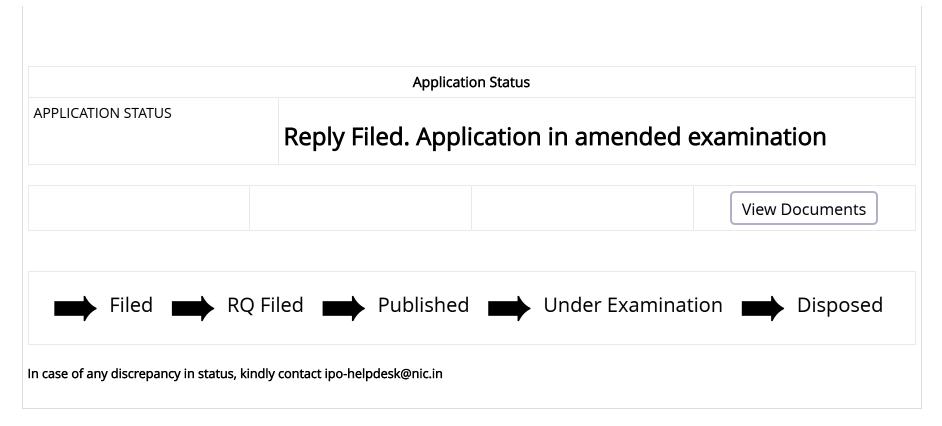


(http://ipindia.nic.in/index.htm)



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

Application Details		
APPLICATION NUMBER	202121031359	
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION	
DATE OF FILING	13/07/2021	
APPLICANT NAME	COLLEGE OF ENGINEERING	
TITLE OF INVENTION	AN AUTONOMOUS IN-PIPE INSPECTION ROBOTIC SYSTEM	
FIELD OF INVENTION	MECHANICAL ENGINEERING	
E-MAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com	
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	chirag@inkidee.com	
E-MAIL (UPDATED Online)		
PRIORITY DATE		
REQUEST FOR EXAMINATION DATE	13/07/2022	
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	13/01/2023	
REPLY TO FER DATE	18/07/2023	







भारत सरकार **GOVERNMENT OF INDIA** पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 of The Patents Rules)

क्रमांक : 022121558

SL No:



415985 पेटेंट सं. / Patent No.

2035/MUM/2015 आवेदन सं. / Application No.

26/05/2015 फाइल करने की तारीख / Date of Filing

1.SAPALI SHIVALINGAPPA NAGAPPA 2.AHUJA पेटेंटी / Patentee

> BHARATKUMAR BHAGATRAJ 3.AVINASH M. **DESHMUKH 4.KALE SANDIP ACHUTRAO**

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित MIST NOZZLE AND METHOD OF MAKING THE SAME नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मई 2015 के छब्बीसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled MIST NOZZLE AND METHOD OF MAKING THE SAME as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 26th day of May 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

अनुदान की तारीख Date of Grant

29/12/2022

Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2017 के छब्बीसवें 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 26th day of May 2017 and on the same day in every year thereafter.





Application Details		
APPLICATION NUMBER	202341028256	
APPLICATION TYPE	ORDINARY APPLICATION	
DATE OF FILING	18/04/2023	
APPLICANT NAME	 Mohammed Irshad Ali Rashmi Shrikant Kulkarni Dr. Lalit Abhilashi (Pro-Chancellor) Miss Parinidhi Singh Mr. Pawan Kumar Singh Prof. Dr. B.K.Sarkar 	
TITLE OF INVENTION	Method of a simulated objects in computer animation	
FIELD OF INVENTION	PHYSICS	
E-MAIL (As Per Record)	dr.bksarkar2003@yahoo.in	
ADDITIONAL-EMAIL (As Per Record)	dr.bksarkar2003@gmail.com	
E-MAIL (UPDATED Online)		
PRIORITY DATE		
REQUEST FOR EXAMINATION DATE		
PUBLICATION DATE (U/S 11A)	05/05/2023	

	Application Status	
APPLICATION STATUS	Awaiting Request for Examination	

View Documents



In case of any discrepancy in status, kindly contact ipo-helpdesk@nic.in



CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2021106139

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 17 November 2021, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Haridas Dadarao Gadade of College of Engineering, Pune, Wellesely Rd, Shivajinagar Pune Maharashtra 411005 India

D. K. Kirange of 31 A Guukul Colony Jalgaon Maharashtra 425001 India

Title of invention:

A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DISEASES IN TOMATO PLANT

Name of inventor(s):

Gadade, Haridas Dadarao and Kirange, D. K.

Term of Patent:

Eight years from 20 August 2021

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.



Dated this 17th day of November 2021

Commissioner of Patents