



भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA

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

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

फ़ैक्स/Fax : 033-23671988

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

दिनांक \ Dated the 01/01/2024

सं. \ No. 202131017278

सेवा मे, \ To:

Address of Service:- ANJAN SEN & ASSOCIATES 17, CHAKRABERIA ROAD SOUTH, KOLKATA - 700 025, WEST BENGAL, INDIA Email Id:- info@ipindiaasa.com,anjanonline@bsnl.in

विषय :- पेटेंट आवेदन संख्या 202131017278 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. 202131017278

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 14/12/2023 को हुई सुनवाई] के उपरांत एतद्द्वारा पेटेंट अनुदान किया जाता है। तथा पेटेंट अनुदान की प्रविष्टि 01/01/2024 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 14/12/2023] a patent is hereby granted and recorded in the Register of Patents on the 01/01/2024. The Patent Certificate is enclosed herewith.

पेटेंट संख्या \ Patent No : 492498

आवेदक का नाम \ Name Of Applicant : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BHUBANESWAR

पेटेंट दिनांक \ Date of Patent : 13/04/2021 पूर्विक्ता तिथि \ Priority Date : 13/04/2021 परीक्षण हेतु अनुरोध दाखिल करने की तिथि \ Filling : 29/10/2022

date of Request for examination

য়ার্থক \ Title : MICROWAVE BASED TORREFACTION SYSTEM AND METHOD FOR BIOMASS.

दावों की संख्या \ Number of claims : 7 submitted on 26.12.2023

Controller' Name : Dr. SUKANYA CHATTOPADHYAY

Controller' Email : sukanya.ipo@nic.in

Controller' Location : Delhi

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

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

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

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

Dr. SUKANYA CHATTOPADHYAY

(नियंत्रक पेटेंट)

Controller of Patents

टिप्पणी / Note :

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

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

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

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







دی انٹیلیکچولپراپرٹ. அறிவுசா**पेटेंट**ा**प्रमाण्**। **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 खोदारीट 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Формал G2000 67600. 4924980.0, Фарадо Кольтор में मारत सरकार, 69

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत अरकार 202131017278 اتليكچوئل برابرئي, మథో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

انشورانه ملڪيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دي انٹيليکجولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا ,இவியால

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

हार्यालय, जांबज **५१३/०४/२०२१** संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वीक्षिक अम्भूप कार्यालय,जांबज अब

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BHUBANESWAR

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1. Shardul Ravindra Narde 2. Dr. Remya Neelancherry

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित MICROWAVE BASED TORREFACTION SYSTEM AND METHOD FOR BIOMASS. नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अप्रैल 2021 के तेरहवें 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 MICROWAVE BASED TORREFACTION SYSTEM AND METHOD FOR BIOMASS. as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 13th day of April 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

^{ष्ट्रकाब} अनुदान की तारीख^{्र}: भ 01/01/2024 Date of Grant :

संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अप्रैल 2023 के तेरहवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी।

बौद्धिक संपदा कार्यालय. भारत सरकार. घेंपिञ मेंपेडी स्दइत, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५%३/३ ७८८%१ ७४४%,३ ७७%५%१७%,७,४५०%,औ० ४

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

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 13th day of April 2023 and on the same day

सरकार, घेंपिव मेंपडी स्ढउत, ਭਾਰਤ मतवात, ଉbହରମ ଓଅ୯୬୪.୪ b೫୬୪.୪୭୭୬.୯, ଉର୍ଥ୬୬୬୦ ୪୭୬୪୬୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ