



भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA

एकस्त कार्यालय /THE PATENT OFFICE बौद्धिक सम्पदा अवन / I.P.O. BUILDING सी.पी. 2, सँक्टर 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 31/01/2023

सं. \ No. 201631017873

सेवा मे, \ To:

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

विषय :- पेटेंट आवेदन संख्या 201631017873 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. 201631017873

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 06/12/2021 को हुई सुनवाई] के उपरांत एतदुद्वारा पेटेंट अनुदान किया जाता है। तथा पेटेंट अनुदान की प्रविष्टि 31/01/2023 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 06/12/2021] a patent is hereby granted and recorded in the Register of Patents on the 31/01/2023. The Patent Certificate is enclosed herewith.

पेटेंट संख्या \ Patent No : 419812

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

पेटेंट दिनांक \ Date of Patent : 24/05/2016 पूर्विक्ता तिथि \ Priority Date : 24/05/2016 परीक्षण हेतु अनुरोध दाखिल करने की तिथि \ Filling : 23/05/2020

date of Request for examination

शीर्षक \ Title : POROUS SILICON FROM METAL-SILICON ALLOY AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE.

दावों की संख्या \ Number of claims : 1-9

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.

Giddigari Nagendra

(नियंत्रक पेटेंट)

Controller of Patents

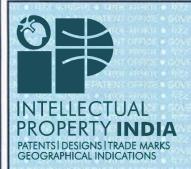
टिप्पणी / Note:

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.





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

क्रमाक : 033123003

SL No:



419812 पेटेंट सं. / Patent No.

201631017873 आवेदन सं. / Application No.

24/05/2016 फाइल करने की तारीख / Date of Filing

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BHUBANESWAR पेटेंटी / Patentee

1.Mr. PATHAK, Anil Daliprasad 2.Dr. SAHU, Kisor Kumar आविष्कारक (जहां लागु हो) / Inventor(s)

3.Dr. PATI, Soobhankar 4.Dr. MANDAL, Animesh

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित POROUS SILICON FROM METAL-SILICON ALLOY AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE. नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मई 2016 के चौबीसवें 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 POROUS SILICON FROM METAL-SILICON ALLOY AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE, as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 24th day of May 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

अनुदान की तारीख Date of Grant

31/01/2023

Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2018 के चौबीसवें 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 24th day of May 2018 and on the same day in every year thereafter.