



**INTELLECTUAL  
PROPERTY INDIA**

एकस्व/PATENTS | अभिकल्प/DESIGNS |  
व्यापार चिह्न/TRADE MARKS | भौगोलिक  
उपदर्शन/GEOGRAPHICAL INDICATIONS



**भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA**

एकस्व कार्यालय / THE PATENT OFFICE  
बौद्धिक सम्पदा भवन / I.P.O. BUILDING  
सी.पी. 2, सेक्टर V/ CP-2, Sector V,  
साल्ट लेक सिटी/Salt Lake City  
कोलकाता/ Kolkata- 700091  
दूरभाष / Tel. No.: (091)(033)223679101  
फैक्स / Fax : 033- 23671988  
ई मेल/ Email : [kolkata-patent@nic.in](mailto:kolkata-patent@nic.in)  
वेबसाइट / Website: <http://ipindia.nic.in>

सं. \ No. 201731007916

दिनांक \ Dated the 30/09/2022

सेवा में, \ To :

Address of Service:- ANJAN SEN & ASSOCIATES 17, CHAKRABERIA ROAD SOUTH, KOLKATA – 700 025, WEST BENGAL, INDIA

Email Id:- [anjanonline@bsnl.in](mailto:anjanonline@bsnl.in), [info@ipindiaaasa.com](mailto:info@ipindiaaasa.com)

विषय :- पेटेंट आवेदन संख्या 201731007916 के संबंध में अधिनियम की धारा 43 के तहत पेटेंट अनुदान तथा पेटेंट रजिस्टर में प्रविष्टि की सूचना

Sub :- Intimation of the grant and recordal of patent under section 43 of the Act in respect of patent application no. 201731007916

महोदय/महोदया,

Sir/Madam,

आपको सूचित किया जाता है कि पेटेंट अधिनियम, 1970 की धारा 12 व 13 तथा उस आधार पर बने नियम के तहत उपर्युक्त पेटेंट आवेदन के परीक्षण [व 19/09/2022 को हुई सुनवाई] के उपरान्त एतद्वारा पेटेंट अनुदान किया जाता है। तथा पेटेंट अनुदान की प्रविष्टि 30/09/2022 को पेटेंट रजिस्टर में 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 19/09/2022 ] a patent is hereby granted and recorded in the Register of Patents on the 30/09/2022. The Patent Certificate is enclosed herewith.

पेटेंट संख्या \ Patent No	: 408385
आवेदक का नाम \ Name Of Applicant	: INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BHUBANESWAR
पेटेंट दिनांक \ Date of Patent	: 07/03/2017
पूर्विका तिथि \ Priority Date	: 07/03/2017
परीक्षण हेतु अनुरोध दाखिल करने की तिथि \ Filing date of Request for examination	: 21/10/2020
शीर्षक \ Title	: NANO FILLERS REINFORCED POLYMER COMPOSITES WRAP TO REPAIR DAMAGED STEEL PIPELINES.
दावों की संख्या \ Number of claims	: 17 (Seventeen)

उपर्युक्त पेटेंट के अनुदान का प्रकाशन अधिनियम की धारा 43 के तहत पेटेंट कार्यालय के आधिकारिक जर्नल में 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 में 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.

Sathish Kumar Moorthy

(नियंत्रक पेटेंट)

Controller of Patents

टिप्पणी / Note :

1. संशोधित नवीकरण शुल्क हेतु कृपया महानियंत्रक पेटेंट, अभिकल्प एवं व्यापार चिह्न की आधिकारिक वेबसाइट [www.ipindia.gov.in](http://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](http://www.ipindia.gov.in)

2. 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.





**INTELLECTUAL  
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS  
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय  
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र  
PATENT CERTIFICATE  
(Rule 74 of The Patents Rules)

क्रमांक : 033121652  
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 408385  
आवेदन सं. / Application No. : 201731007916  
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 07/03/2017  
पेटेंटी / Patentee : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BHUBANESWAR  
आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.KHAN, Vishwas Chandra 2.GURUSWAMY, Dr.  
Balaganesan 3.PANDIT, Dr. Mihir Kumar 4.GAUTAM,  
Tushar 5.PRADHAN, Dr. Arun Kumar 6.GUPTA, Aditya  
Kumar

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित NANO FILLERS REINFORCED POLYMER COMPOSITES WRAP TO REPAIR DAMAGED STEEL PIPELINES. नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मार्च 2017 के सातवें 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 NANO FILLERS REINFORCED POLYMER COMPOSITES WRAP TO REPAIR DAMAGED STEEL PIPELINES. as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 7<sup>th</sup> day of March 2017 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 30/09/2022  
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patent

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2019 के सातवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।

**Note.** - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained will fall / has fallen due on 7<sup>th</sup> day of March 2019 and on the same day in every year thereafter.