







Carl Sur

Office, Government of India, स्वानित की व्याउत हे अर्थ, हेर्छरेले, क्रावेज रहेहरले, बार्विक पेटेंट नियंत्रक लिय,

बौदिक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

دی انٹیلیکچو, அறிவுசா**प्टंट**न**प्रमाण** 

संप्रधानिय, लारतसरहार, का पेटंट कार्यालय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, مَن إِنَّكَرُخُ नियमावली का नियम 👍 التار المَّلَّة (Rúle 74 of The Patents Rules) کَمْتَ مَنْ السَّرِي مِنْ السَّرِي ال ক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰী<u>ৱ্</u>দ্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক স पेटेंट सं. / Patent No. मटवग्व, Фремя сселе ьягла 510555 с. ดดกาสด เกลง वा جو அவியிகும், அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, جو انٹیلیکجولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालय, भारत वरकार 201941017501 منگ انٹلیکجوئل پراپرٹی अवेदन सं. / Application No.

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

पेर्टेटी / Patentee

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT MADRAS)

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1.KRISHNAN BALASUBRAMANIAN 2.NIVED SURESH

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित SIZING OF REMNANT THICKNESS IN PIPES AND PLATES USING CUT-OFF PROPERTIES BY WIDENING EXCITATION BANDS OF FREQUENCY AND WAVELENGTH नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मई 2019 के दुसरे दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनूदत्त किया गया है।

02/05/2019

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled SIZING OF REMNANT THICKNESS IN PIPES AND PLATES USING CUT-OFF PROPERTIES BY WIDENING EXCITATION BANDS OF FREQUENCY AND WAVELENGTH as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 2<sup>nd</sup> day of May 2019 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

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

**ष्ठ्रकोब**, अनुदान की तारीखतर: भा

14/02/2024 Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2021 के दूसरे 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 2<sup>nd</sup> day of May 2021 and on the same day in every year thereafter, beaple, allaca eyer aver

सरकार, घेंपिव मेंपਤी स्टउन, जनउ मनवान, Ф७४८७ G20७४ b८४७.४ b७৯८७. Ф८७७.८, Ф८७७४७० ४७३b७७, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ब्लोबिक धर्मा