





## دی انٹیلیکچولپر, அறிவுசா**पेटेंट प्रमाण**

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

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, س ्पेटेंट नियमावली का नियम والمُنادِية (Rule 74 of The Patents Rules) في المراكزة والمراكزة المراكزة المر

पेटेंट सं. री Patent No. मनवान, Формая G2Cabe 62Cabe 62Cabe, a 514971%. С. Фарамо Карарам, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार,

અલિ વલભાત, افُس آف دی انٹیلیکجولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, ت

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत अरकार 201831035477 التليكجوئل برابرئي, మథో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

20/09/2018 संपदा दपतर, भारत सरकार, (राष्ट्रिक अल्लान कार्यालय जात्र

पेटेंटी / Patentee

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, KHARAGPUR

भारत सप्रमाणित किया जाता है <mark>कि पेटेंटी को. उपरोक्त</mark> आवेदन में यथाप्रकटित REAL TIME SURFACE DEFECT ANALYSIS AND CORRECTION IN FRICTION STIR WELDING PROCESS BY IMAGE PROCESSING नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2018 के बीसवें 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 REAL TIME SURFACE DEFECT ANALYSIS AND CORRECTION IN FRICTION STIR WELDING PROCESS BY IMAGE PROCESSING as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 20th day of September 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

పద్ధో సంపత్తి కార్యాలయి , انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند ,बौद्धिक सम्पित्त कार्यालयं, भारत सरकार ,دفتر، هندس

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ5®87 G2@8E b7E8.2 b8\\NP\%.6, \u03b8\\0008\\0

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

<sup>ष्ट्रकाब</sup> अनुदान की तारीख र : भ 26/02/2024 Date of Grant



**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2020 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 September 2020 and on the same day in every year thereafter. The same day in every year thereafter.

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, बार्चे मठवार, Ф५%३७ G2000 b7ए७.३ b७৯५७००.c, Ф८७৯७७० ४७३५७०, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ धर्मा