





دی انٹیلیکچولپراپرٹر, அறிவுசா**पेटेंट**ा**प्रमाण**

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

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, بنب ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम أَكْدُر (Rule 74 of The Patents Rules) فينك فينك والتراكية والتركية والتراكية والتر 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধি

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ5®87 G2600 b7K0.2 b8\\D001000000.0, **ወ**8\\D0010

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, Фом В СССИВ БЛЕМ. 2 501645 М.С. ФЕМОМО КООБОМО, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार,

ت جو ,அந்திய அரசு فن قاندًا, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு أفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत ःरकार 1297/KOL/2014 التليكجوئل برابرئي, మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

हार्यालय, जांबज **५१५/12/2014** संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वीक्षिक अल्लेम कार्यालय,जांबज जब

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, KHARAGPUR

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1.PAL, Surjya Kanta 2.KUMARI, Kanchan 3.SHARMA, Vijay

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित COUNTER ROTATING TWIN TOOL WITH VARIABLE GAP SETUP FOR FRICTION STIR WELDING. नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के <mark>अनुसार आज</mark> तारीख दिसम्बर 2014 के पंद्रहवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किय<mark>ा गया</mark> है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled COUNTER ROTATING TWIN TOOL WITH VARIABLE GAP SETUP FOR FRICTION STIR WELDING. as disclosed in Had the above mentioned application for the term of 20 years from the 15th day of December 2014 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

22/01/2024 Date of Grant

संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2016 के पंद्रहवें 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 15th day of December 2016 and on the same day in every year thereafter. The same day in every year thereafter.

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓଅଫେଅ bମ୪୬.ଥି b୭୬.୪୭୭୬.୯, ଉର୍ଚ୍ଚ୭୭୦ ୪୭୬୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପ