





دی انٹیلیکچولپ, அறிவுசா**पेटेंट** मू**माण**्

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

اتلیکچوئل پراپرٹی, మేధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

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

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, १८०० हा कार्या 493953 (மு. மு. அவரை एक कार्या वी

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं भारत : रकार 201841026917

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

गियालय, ७ वर् ५१९/०७/२०१८ संपदा दफ्तर, भारत सरकार, (वीक्विक जल्लम कार्यालय, जांत्र जतकात फाइल करने की तारीख / Date of Filing

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)

جو, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دی انٹیلیکجولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا , வில் ସல்வில் عرب

1.Prof. R. Dhamodharan 2.Anju.T. R आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

प्रमाणित किया <mark>जाता है कि पे</mark>टेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित GREEN PROCESS FOR PREPARING NANOFIBRILLATED CELLULOSE (NFC) AND NANOCRYSTALLINE CELLULOSE (NCC) FROM CELLULOSE PULP नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जू<mark>लाई 2</mark>018 के उन्नीसवें 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 GREEN PROCESS FOR PREPARING NANOFIBRILLATED CELLULOSE (NFC) AND NANOCRYSTALLINE CELLULOSE (NCC) FROM CELLULOSE PULP as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 19th day of July 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

^{ष्ट्रकाब} अनुदान की तारीख^{्र}ः 03/01/2024 Date of Grant :



टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जुलाई 2020 के उन्नीसवें 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 19th day of July 2020 and on the same day

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓଅଫେଅ bମ୪୬.ଥି b୭୬.୪୭୭୬.୯, ଉର୍ଚ୍ଚ୭୭୦ ୪୭୬୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପ شورانه ملڪيت جو ,அற்திய அரசு அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,