



क्रम सं/SL No:011199346

मनवान, ୩୭୫୬ନ G2020 baka.a bandapa.c. ଏ

دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا. அறிவுசா**पेटेंट**ा**प्रमाण्**

बोद्धिङसंपद्दानुहार्यावय, लारतसरहार, का पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, المَّلَةُ नियमावली का नियम ﴿عَلَيْ اللَّهُ (Rule 74 of The Patents Rules) وَالْكُورُ عَنْ وَالْكُورُ اللَّهُ اللّ

सरकार, पेटेंटा सं. 🖯 Patent No. मववाव, Ф5987 G2638 67238 5138823. С. Ф83830 ए38538, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ब्लिबिक ब्रथन

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं, भारत र स्कार 202211063783 التليكيونال برابرتي, మేదో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము,

फाइल करने की तारीख / Date of Filing भारत सरकार, जो 50 08/11/2022 संपदा देपतर, भारत सरकार, तीक्षिक अल्लान कार्यालय, जाउन

पेटेंटी / Patentee नार्त्यानग्र, जातल यतनात. الدُيا

বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কাৰ্যালয়,ভারত সরকার, ঐটিচ্চ ఆಸ্ট ෪ঞ্চিট, ফ্রাটৰ্ভ মচ্চচেট,

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MANDI

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) : 1.Ranbir Singh 2.Satinder K. Sharma

भारत सप्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A NOVEL BIFACIAL PEROVSKITE PHOTOVOLTAICS FOR HARVESTING ENERGY FROM ARTIFICIAL INDOOR LED LIGHT SOURCES नामक आविष्का<mark>र के लिए, पेटेंट अ</mark>धिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2022 के आ<mark>ठवें दिन</mark> 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 A NOVEL BIFACIAL PEROVSKITE PHOTOVOLTAICS FOR HARVESTING ENERGY FROM ARTIFICIAL INDOOR LED LIGHT SOURCES as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 8th day of November 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

विकास अनदान की तारीख^{तर}: भा 22/02/2024 Date of Grant

அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு,

खर्रे इंदिरी, क्राउंड संस्कृत, बार्टिक पेटेंट नियंत्रक बौद्धिक संपदा कार्यालय, भा Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2024 के आठवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी।

Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীद्धिक संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পূৰ্দ কাৰ্যা<mark>লয়,ভার</mark>ত

,انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت ہند ,बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, دانشورانه ملکیت جو دفتر، هندستان جی حکومت

Note. The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 8th day of November 2024 and on the same day in every year thereafter. काब. बौद्धिक संपदा दपतर, भारत सरकार, वौद्धिक সম্পদ कार्यालय जाउंछ সরকার

انشورانه ملکیت جو அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,