





دی انٹیلیکچو, அறிவுசா**पुटट**न

The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

و چو ,அறிவுலகம், இந்திய அரசு قس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு

आवेदन सं. / Application No. निकायालयं, भारत : रकार 201941046554

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

Indian Institute of Technology Madras २०० ८०००००, बौद्धिक संपदा

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1.Dr. Aravind Kumar Chandiran 2.Mr. A Tamilselvan 3.Ms Poonam Sikarwar

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित WHITE LIGHT EMISSION FROM SINGLE SEMICONDUCTOR MATERIAL BASED ON TRIVALENT MIXED HALIDE DOUBLE PEROVSKITES नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2019 के पंद्रहवें दिन 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 WHITE LIGHT EMISSION FROM SINGLE SEMICONDUCTOR MATERIAL BASED ON TRIVALENT MIXED HALIDE DOUBLE PEROVSKITES as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 15th day of November 2019 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

^{চৰকাৰ} अनुदान की तारीख^{तर}: भ 03/01/2024 Date of Grant :

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

संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2021 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 November 2021 and on the

सरकार, घेंपिव मेंपडी स्ढउत, ਭਾਰਤ मतवात, ଉbହରମ ଓଅ୯୬୪.୪ b೫୬୪.୪୭୭୬.୯, ଉର୍ଥ୬୬୬୦ ୪୭୬୪୬୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ نشورانه ملڪيت جو ,அற்திய அரசு, இந்திய அரசு (قس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا, அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு