





## دى انٹیلیکچولپراپرٹیگ அறிவுசா**पेटेंट**ा**प्रमाण्**मुह**पत्र**

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্

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

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम رواياً (Rule 74 of The Patents Rules) کیشفریشی, हाँ गाँण अमारिहे खोदारीट 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

सरकार, पेटेंट सं. री Patent No. मठवार, Ф5907 G2000 b7/20.2 5500550.c. Ф60000 एठ०b00, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, 69

ടുള്പ്പെ എന്റെ ചുരുവരെ ലാല് إش آف دى انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈی എന്റിവു ക്നു (എന്റെ ലുള്യ) ചെര്

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत ःरकार 202441009610 اتليكچوئل برابرئي, మథో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

চার্যালয়, ভাৰত চ13/02/2024 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধিক সম্পদ কার্যালয়,ভারত সর

पेटेंटी / Patentee कार्यपालय, बावल यवकाव

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT MADRAS)

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1. Sivarama Krishnan 2. Anubhab Sahoo 3. M. S. Ramchandra Rao 4.Tejendra Dixit

அறி प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित FLUORESCENCE-SPECIFIC BIO- இ COMPATIBLE ZINC OXIDE NANOPARTICLES FOR ANTICOUNTERFEITING INK AND ITS REAGENT FREE SYNTEHSIS THEREOF नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख फरवरी 2024 के तेरहवें 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 FLUORESCENCE-SPECIFIC BIO-COMPATIBLE ZINC OXIDE NANOPARTICLES FOR ANTICOUNTERFEITING INK AND ITS REAGENT FREE SYNTEHSIS THEREOF as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 13th day of February 2024 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

विकास अनदान की तारीख<sup>ार</sup>: भा 11/09/2024 Date of Grant :



भारत सरकार, ଚୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, افس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,



**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, फरवरी 2026 के तेरहवें 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 13<sup>th</sup> day of February 2026 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपडी स्ढउन, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓ2୯୬୯ bମ୪୬.ଥ b୭୬୬୬୬୭.୯, ଉର୭୬୬୭୦ ୪୭୬৮୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ نشورانه ملڪيت جو ,அற்திய அரசு, واندي هايو அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا