





## संपद्दानुंडायितय, लारतसरडार, का पेटेंट कार्यालय, भारतः सरकार ००० دی انٹیلیکچو, அறிவுசா**पेटेंट**न**प्रमाण**

क संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५%&७ ଓ८৫೫৫ ७७८%,७ ७७%।७% ।

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

The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No. मनवान, ของอก เอาเกา 465466 การ ของอาการ की

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं, भारत सरकार

202241076581

جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دی انٹىلیکچولبرابرٹیگورنہ

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1. Thalappil Pradeep 2. Anagha Jose 3. Arijit Jana 4. Tanvi Gupte 5. Keerthana Unni 6. Ankit Nagar 7. Amoghavarsha R. Kini 8. B. K. Spoorthi

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को. उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित VERTICALLY ALIGNED NANOPLATES OF ATOMICALLY PRECISE Co6S8 CLUSTER FOR PRACTICAL ARSENIC SENSING नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अ<mark>धिनियम, 197</mark>0 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख दिसम्बर 2022 के उन्नतीसवें दिन से बीस वर्ष की अवध<mark>ि के</mark> लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled VERTICALLY ALIGNED NANOPLATES OF ATOMICALLY PRECISE Co6S8 CLUSTER FOR PRACTICAL ARSENIC SENSING as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 29<sup>th</sup> day of December 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

<sup>ष्ट्रकाब</sup> अनुदान की तारीख<sup>्र</sup>ः 03/11/2023 Date of Grant :

पुष्टा कार्यालय भ Controller of Patents

**टिप्पणी** – इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2024 के उन्नतीसवें 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 29<sup>th</sup> day of December 2024 and on 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 شورانه ملڪيت جو ,அந்திய அரசு , هساڭا (அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு ،آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا