





رى انٹيليکجوليرايرٹيا அறிவுசா**पेटेंट** प्र**माण** पत्र

बाह्यिक्सपदानुहार्यावयः बारतसम्बद्धाः कापेटेंट कायोलय,भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India **Patent Certificate**

बीद्धिक सम्पत्ति कार्यालयः भारत सरकारः 🔑 (पेटेंट नियमावली का नियम 74) 🗏 🔊 (Rule 74 of The Patents Rules) 💮 🕬 😘 🛣 📆 🖫 अपने सामान

ه جو .அரசு فس آف دي انثيليكجوليرارشگ

पेटेंट सं. / Patent No. वववव, 05964 (22647 67) अ 545302 (6,058540) श्रीहेब संपद्म वा कार्याच्य, भारत सरकार

आवेदन सं. / Application No. विकास निवास भारत : कार 202241062408

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)

1. Tiju Thomas 2. Priyanka Swarnkar आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित FLAME BASED HEAT TREATMENT FOR ENHANCEMENT OF HYDRÓGEN EVOLUTION REACTION (HER) KINETICS IN CERIA-BASED ELECTRO-CATALYSTS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2022 के पहले 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 FLAME BASED HEAT TREATMENT FOR ENHANCEMENT OF HYDROGEN EVOLUTION REACTION (HER) KINETICS IN CERIA-BASED ELECTRO-CATALYSTS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 1st day of November 2022 in accordance with the provisions of the Patents

अनुदान की तारीख 🤫 19/07/2024 Date of Grant :

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



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

बीदिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, बेंपिय मेंधडी स्टडव, इन्छ मतवार, Фb@@7 G2@@8 b7k% 3 b%\$b%p% @, Ф&%\$%Q 2006%

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 1st day of November 2024 and on the same