



**पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार | The Patent Office, Government Of India**  
**पेटेंट प्रमाण पत्र | Patent Certificate**

(पेटेंट नियमावली का नियम 74) | (Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 539562

आवेदन सं. / Application No. : 202241038282

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 04/07/2022

पेटेंटी / Patentee : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) : 1.Thalappil Pradeep 2.B. K. Spoorthi 3.Pallab Basuri

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकरित **A METHOD TO TRANSFORM CRYSTALLINE MINERALS TO NANOPARTICLES BY MICRODROPLETS** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जुलाई 2022 के चौथे 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 **A METHOD TO TRANSFORM CRYSTALLINE MINERALS TO NANOPARTICLES BY MICRODROPLETS** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 4<sup>th</sup> day of July 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



*(Signature)*  
पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 28/05/2024  
Date of Grant :

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जुलाई 2024 के चौथे दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।  
**Note.** - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 4<sup>th</sup> day of July 2024 and on the same day in every year thereafter.