



**INTELLECTUAL  
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS  
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय  
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र  
PATENT CERTIFICATE  
(Rule 74 Of The Patents Rules)

क्रमांक : 044130257  
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 367409  
आवेदन सं. / Application No. : 201641031815  
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 19/09/2016  
पेटेंटी / Patentee : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)  
आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.Thalappil Pradeep 2.Nishil Mohammed 3.Avijit Baidya  
4.Vasanthanarayan Murugesan 5.Avula Anil Kumar 6.Kam Chiu Tam

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित METHOD OF SYNTHESIS OF ATOMICALLY PRECISE METAL CLUSTER-CELLULOSE NANOCRYSTAL COMPOSITE FOR DIFFUSION CONTROLLED SIMULTANEOUS SENSING AND SCAVENGING OF HEAVY METAL IONS IN WATER नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 19th day of September 2016 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 METHOD OF SYNTHESIS OF ATOMICALLY PRECISE METAL CLUSTER-CELLULOSE NANOCRYSTAL COMPOSITE FOR DIFFUSION CONTROLLED SIMULTANEOUS SENSING AND SCAVENGING OF HEAVY METAL IONS IN WATER as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 19th day of September 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 24/05/2021  
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 19th day of September 2018 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 19th day of September 2018 and on the same day in every year thereafter.