



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 : 044154054  
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 433177  
आवेदन सं. / Application No. : 202241065935  
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 17/11/2022  
पेटेंटी / Patentee : National Institute of Technology-Calicut  
आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.Noel Jacob Kaleekkal 2.Vivekanandan Sangeetha

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित Superhydrophobic-Omniphobic Membrane for Membrane Distillation with Enhanced Scaling, wetting and fouling Resistance and Preparation Method Thereof नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2022 के सत्रहवें 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 Superhydrophobic-Omniphobic Membrane for Membrane Distillation with Enhanced Scaling, wetting and fouling Resistance and Preparation Method Thereof as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 17<sup>th</sup> day of November 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



अनुदान की तारीख : 30/05/2023  
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patent

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2024 के सत्रहवें 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 17<sup>th</sup> day of November 2024 and on the same day in every year thereafter.