



भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA पेटेंट कार्यालय THE PATENT OFFICE पेटेंट प्रमाणपत्र PATENT CERTIFICATE (Rule 74 of The Patents Rules) क्रमांक : 044153180

SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 430818

आवेदन सं. / Application No. : 202241040415

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 14/07/2022

पेटेंटी / Patentee : 1.Indian Institute of Technology Madras (IIT Madras)

2. Cambridge Enterprise Limited

आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.Ramesh Kannan Kandasami 2.Giovanna Biscontin

3. Charalampos Konstantinou

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित Physical modeling and real-time recording of fracture propagation in geo-materials using a fracture capture simulator नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जुलाई 2022 के चौदहवें दिन से बीस वर्ष की अविध के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled Physical modeling and real-time recording of fracture propagation in geomaterials using a fracture capture simulator as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 14<sup>th</sup> day of July 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

## INTELLECTUAL

PROPERTY INDIA

18 I DESIGNSTITADE MARKS

CRAPHICAL INDICATIONS

अनुदान की तारीख Date of Grant:

01/05/2023

Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जुलाई 2024 के चौदहवें 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 14<sup>th</sup> day of July 2024 and on the same day in every year thereafter.