



**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. 534454

आवेदन सं. / Application No. 201841032120

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 28/08/2018

पेटेंटी / Patentee INDIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT MADRAS)

आविष्कारकों का नाम / Name of Inventor(s) 1.G Vamsi Vikram 2.K. Narendiran 3.Krishna V Kinhal 4.Nirav P Bhatt 5.S Pushpavanam

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **SEQUENTIAL EXTRACTION OF METALS FROM PRINTED CIRCUIT BOARDS BY HYDROMETALLURGICAL ROUTE USING THE SAME ACID** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अगस्त 2018 के अट्टाईसवें 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 **SEQUENTIAL EXTRACTION OF METALS FROM PRINTED CIRCUIT BOARDS BY HYDROMETALLURGICAL ROUTE USING THE SAME ACID** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 28<sup>th</sup> day of August 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



*(Signature)*  
इकांत की शंख

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 23/04/2024 Controller of Patents

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अगस्त 2020 के अट्टाईसवें 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 28<sup>th</sup> day of August 2020 and on the same day in every year thereafter.