INTELLECTUAL PROPERTY INDIA
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS

सत्यमेव जयते

क्रम सं/SL No :044176001

# 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. | : | 502600 |
| आवेदन सं. / Application No. | : | 202141051244 |
| फाइल करने की तारीख / Date of Filing | : | 09/11/2021 |
| पेटेंटी / Patentee | : | INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras) |
| आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) | : | 1.Tamilselvi G 2.Kothandaraman R |

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित *ELECTROCHEMICAL FIXATION AND CONVERSION OF NITROGEN INTO AMMONIA BY ZNMN2O4 SPINEL DERIVED FROM SPENT BATTERY* नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2021 के नौवें 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 *ELECTROCHEMICAL FIXATION AND CONVERSION OF NITROGEN INTO AMMONIA BY ZNMN2O4 SPINEL DERIVED FROM SPENT BATTERY* as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 9th day of November 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.

अनुदान की तारीख : 23/01/2024
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2023 के नौवें 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 9th day of November 2023 and on the same day in every year thereafter.