



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. 462074

आवेदन सं. / Application No. 4300/CHE/2011

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 09/12/2011

पेटेंटी / Patentee INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

आविष्कारकों का नाम / Name of Inventor(s) 1. THALAPPIL PRADEEP 2. CHAUDHARY AMRITA 3. MOHAN UDHAYA SHANKAR 4. AIGAL SAHAJA 5. ANSHUP

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **REACTIVATION OF SILVER METAL PARTICLE-BASED ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख दिसम्बर 2011 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 **REACTIVATION OF SILVER METAL PARTICLE-BASED ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 9th day of December 2011 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



[Signature]

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 26/10/2023 **Controller of Patents**

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2013 के नौवें 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 9th day of December 2013 and on the same day in every year thereafter.