



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. 498908

आवेदन सं. / Application No. 201941028573

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 16/07/2019

पेटेंटी / Patentee Indian Institute of Technology Madras

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) 1.Dr. Kamalesh Hatua 2.Sandeep V Nair

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **PROGRAMMABLE TORQUE-SPEED CHARACTERISTICS DRIVE FOR EXTENDED CONSTANT POWER REGION AND HIGH EFFICIENCY IN PMSM AND BLDC DRIVES** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जुलाई 2019 के सोलहवें 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 **PROGRAMMABLE TORQUE-SPEED CHARACTERISTICS DRIVE FOR EXTENDED CONSTANT POWER REGION AND HIGH EFFICIENCY IN PMSM AND BLDC DRIVES** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 16th day of July 2019 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



[Signature]

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 12/01/2024 **Controller of Patents**

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जुलाई 2021 के सोलहवें 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 16th day of July 2021 and on the same day in every year thereafter.