



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. 547674

आवेदन सं. / Application No. 202031010846

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 13/03/2020

पेटेंटी / Patentee INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, KHARAGPUR

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) 1.SARKAR, Pooja 2.PAL, Surjya Kanta 3.BHATTACHARYA, Anandaroop 4.MISHRA, Pratik

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **A METHOD FOR FRICTION STIR SPIRAL TUNNELLING(FSST) IN PIPE AND A SYSTEM TO CARRY OUT SUCH METHOD.** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मार्च 2020 के तेरहवें 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 **A METHOD FOR FRICTION STIR SPIRAL TUNNELLING(FSST) IN PIPE AND A SYSTEM TO CARRY OUT SUCH METHOD.** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 13th day of March 2020 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



(Signature)
इकांत की शंख

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 13/08/2024 Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2022 के तेरहवें 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 13th day of March 2022 and on the same day in every year thereafter.