



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. 471384

आवेदन सं. / Application No. 201641040170

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 24/11/2016

पेटेंटी / Patentee Indian Institute of Technology Madras(IIT Madras)

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) 1.Vaidyanatha Iyer Anantha Subramanian 2.Manickavasagam Palaniappan

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **BUBBLE DIVERTER BOW FOR BOTTOM SONAR TRANSDUCER EQUIPPED OCEANOGRAPHIC AND RESEARCH VESSELS** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2016 के चौबीसवें 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 **BUBBLE DIVERTER BOW FOR BOTTOM SONAR TRANSDUCER EQUIPPED OCEANOGRAPHIC AND RESEARCH VESSELS** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 24th day of November 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



[Signature]

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 21/11/2023 Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2018 के चौबीसवें 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 24th day of November 2018 and on the same day in every year thereafter.