



**INTELLECTUAL  
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS  
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

भारत सरकार  
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय  
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र  
PATENT CERTIFICATE  
(Rule 74 of The Patents Rules)

क्रमांक : 044142311  
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 399832  
आवेदन सं. / Application No. : 4683/CHE/2015  
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 04/09/2015  
पेटेंटी / Patentee : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT Madras)  
आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.THİYAGARAJAN RANGANATHAN 2.ASOKAN THONDIYATH

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित CONTROLLABLE VARIABLE BUOYANCY SYSTEM BASED ON ACTUATED FLEXIBLE MEMBERS OR STRUCTURES AND THEIR USES FOR PRECISE POSITIONING AND MANIPULATION UNDERWATER नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2015 के चौथे 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 CONTROLLABLE VARIABLE BUOYANCY SYSTEM BASED ON ACTUATED FLEXIBLE MEMBERS OR STRUCTURES AND THEIR USES FOR PRECISE POSITIONING AND MANIPULATION UNDERWATER as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 4<sup>th</sup> day of September 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 23/06/2022  
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patent

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2017 के चौथे 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 4<sup>th</sup> day of September 2017 and on the same day in every year thereafter.