



**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 : 044135730
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 381976
आवेदन सं. / Application No. : 201841000440
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 04/01/2018
पेटेंटी / Patentee : INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT
MADRAS)
आविष्कारक (जहां लागू हो) / Inventor(s) : 1.Dr. Sudakar Chandran 2.Tapan Kumar Das 3.P.Ilayaraja

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित WHISPHERONIC SOLAR CELLS: WHISPERING-GALLERY MODE ASSISTED ENHANCEMENT IN THE POWER CONVERSION EFFICIENCY OF DSSC AND QDSSC DEVICES USING TIO2 MICROSPHERE PHOTOANODES नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 4th day of January 2018 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 WHISPHERONIC SOLAR CELLS: WHISPERING-GALLERY MODE ASSISTED ENHANCEMENT IN THE POWER CONVERSION EFFICIENCY OF DSSC AND QDSSC DEVICES USING TIO2 MICROSPHERE PHOTOANODES as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 4th day of January 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



अनुदान की तारीख : 16/11/2021
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 4th day of January 2020 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 4th day of January 2020 and on the same day in every year thereafter.