



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. 447308

आवेदन सं. / Application No. 202027031799

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 24/02/2018

पेटेंटी / Patentee : SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **AN IMPROVED LASER WELDING METHOD FOR ENHANCED WELD QUALITY AND ENHANCED SURFACE SMOOTHNESS** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख फरवरी 2018 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 **AN IMPROVED LASER WELDING METHOD FOR ENHANCED WELD QUALITY AND ENHANCED SURFACE SMOOTHNESS** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 24th day of February 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



[Signature]

अनुदान की तारीख : 25/08/2023 पेटेंट नियंत्रक
Date of Grant : Controller of Patents

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



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. 459083

आवेदन सं. / Application No. 2/MUM/2013

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 01/01/2013

पेटेंटी / Patentee : SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **AN APPARATUS AND A METHOD FOR AUTHENTICATING HARDCOPY DOCUMENTS WITH IMAGES AND TEMPLATE** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जनवरी 2013 के पहले 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 **AN APPARATUS AND A METHOD FOR AUTHENTICATING HARDCOPY DOCUMENTS WITH IMAGES AND TEMPLATE** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 1st day of January 2013 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



[Signature]

अनुदान की तारीख : 13/10/2023
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जनवरी 2015 के पहले 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 1st day of January 2015 and on the same day in every year thereafter.



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. 460455

आवेदन सं. / Application No. 201621043562

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 20/12/2016

पेटेंटी / Patentee: FCIPT, INSTITUTE FOR PLASMA RESEARCH

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **AN APPARATUS FOR WATER TREATMENT TO ACTIVATE WATER USING ATMOSPHERIC PRESSURE HYBRID PLASMA SYSTEM** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख दिसम्बर 2016 के बीसवें 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 **AN APPARATUS FOR WATER TREATMENT TO ACTIVATE WATER USING ATMOSPHERIC PRESSURE HYBRID PLASMA SYSTEM** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 20th day of December 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



[Signature]

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 18/10/2023 **पेटेंट नियंत्रक** / Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2018 के बीसवें 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 20th day of December 2018 and on the same day in every year thereafter.



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. 463706

आवेदन सं. / Application No. 201921009442

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 11/03/2019

पेटेंटी / Patentee : SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकरित **A PASS-THROUGH TYPE INFRARED AND ULTRAVIOLET BEAM VISUALIZER DEVICE BASED ON RARE-EARTH DOPED TRANSPARENT CERAMIC** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मार्च 2019 के ग्यारहवें 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 PASS-THROUGH TYPE INFRARED AND ULTRAVIOLET BEAM VISUALIZER DEVICE BASED ON RARE-EARTH DOPED TRANSPARENT CERAMIC** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 11th day of March 2019 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



[Signature]

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 30/10/2023
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2021 के ग्यारहवें 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 11th day of March 2021 and on the same day in every year thereafter.



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. 467608

आवेदन सं. / Application No. 201621018179

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 26/05/2016

पेटेंटी / Patentee: INSTITUTE FOR PLASMA RESEARCH

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **A SYSTEM AND METHOD FOR PREPARATION OF THE METAL OXIDE NANOPARTICLES**. नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मई 2016 के छब्बीसवें 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 SYSTEM AND METHOD FOR PREPARATION OF THE METAL OXIDE NANOPARTICLES**. as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 26th day of May 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



[Signature]
Controller of Patents

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 09/11/2023

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2018 के छब्बीसवें 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 26th day of May 2018 and on the same day in every year thereafter.



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. 481280

आवेदन सं. / Application No. 201827036596

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 12/04/2016

पेटेंटी / Patentee : THE SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **SYSTEM COMPRISING SUN RAY COLLIMATING CENTRAL MIRROR AND HELIOSTAT** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अप्रैल 2016 के बारहवें 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 **SYSTEM COMPRISING SUN RAY COLLIMATING CENTRAL MIRROR AND HELIOSTAT** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 12th day of April 2016 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



[Signature]

अनुदान की तारीख : 12/12/2023 पेटेंट नियंत्रक
Date of Grant : Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अप्रैल 2018 के बारहवें 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 12th day of April 2018 and on the same day in every year thereafter.



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. 488119

आवेदन सं. / Application No. 201821022517

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 15/06/2018

पेटेंटी / Patentee Institute for Plasma Research

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **A METHOD FOR INCREASING THE LIFE OF CUTTING TOOLS** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जून 2018 के पंद्रहवें 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 INCREASING THE LIFE OF CUTTING TOOLS** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 15th day of June 2018 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



[Signature]
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 22/12/2023
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जून 2020 के पंद्रहवें 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 15th day of June 2020 and on the same day in every year thereafter.



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. 510424

आवेदन सं. / Application No. 4510/MUM/2015

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 01/12/2015

पेटेंटी / Patentee : 1. Institute of Chemical Technology 2. Secretary, Department of Atomic Energy

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) : 1. BORASTE, Deepak Ramdas 2. GHORPADE, Prashant Vasantrao

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **PROCESS FOR PREPARING CUCURBITURIL IN HIGH YIELD** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख दिसम्बर 2015 के पहले दिनांक 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 **PROCESS FOR PREPARING CUCURBITURIL IN HIGH YIELD** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 1st day of December 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



(Signature)
इकांत की शंख

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 13/02/2024 Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2017 के पहले 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 1st day of December 2017 and on the same day in every year thereafter.



सत्यमेव जयते

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.

528921

आवेदन सं. / Application No.

201721015925

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

05/05/2017

पेटेंटी / Patentee

SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY

आविष्कारकों का नाम / Name of Inventor(s)

1.DASGUPTA, Kinshuk 2.PRAKASH, Jyoti 3.SRIVASTAVA, Dinesh 4.DEY, Gautam, Kumar 5.BASU, Sekhar

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A PROCESS FOR FABRICATING CARBON NANOTUBE INCORPORATED BALLISTIC RESISTANT ARMOR PANELS AND PRODUCTS THEREOF नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मई 2017 के पांचवें 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 PROCESS FOR FABRICATING CARBON NANOTUBE INCORPORATED BALLISTIC RESISTANT ARMOR PANELS AND PRODUCTS THEREOF as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 5th day of May 2017 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



इकांत की संज्ञा

अनुदान की तारीख

19/03/2024

Date of Grant :

Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2019 के पांचवें 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 5th day of May 2019 and on the same day

in every year thereafter.