



**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

क्रम सं/SL No :0441792126



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.

512907

आवेदन सं. / Application No.

202141049995

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

01/11/2021

पेटेंटी / Patentee

1.Dr. Y. Ras Mathew 2.S. Ganesh 3.Dr. K. Siva 4.Dr. V. Senthil
Murugan

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **FIRE SPRINKLER** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2021 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 **FIRE SPRINKLER** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 1st day of November 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



इकात की संज्ञा
पेटेंट नियंत्रक

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 20/02/2024

Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2023 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 November 2023 and on the same day in every year thereafter.

*चूंकि पेटेंटी व आविष्कारकों की संख्या अधिक है, पेटेंटी व आविष्कारकों के नाम पृष्ठ संख्या 2 पर जारी हैं।

*Since the Number of Patentees / Inventors is more, the name of Patentees / Inventors are continued on Page No. 2



**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS

पेटेंट प्रमाणपत्र के लिए अनुलग्नक/Annexure to Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No.

512907

आवेदन सं. / Application No.

202141049995

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

01/11/2021

पेटेंटी / Patentee (जारी/Continued)

K. Sri Harish



INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



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.

525692

आवेदन सं. / Application No.

202241013993

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

15/03/2022

पेटेंटी / Patentee

1.Dr. Y. Ras Mathew 2.S. Ramkumar 3.Dr. K. Siva 4.Dr. V. Senthil Murugan

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित VERTICAL AXIS WIND TURBINE FOR WIND ENERGY BASED POWER GENERATORS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मार्च 2022 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 VERTICAL AXIS WIND TURBINE FOR WIND ENERGY BASED POWER GENERATORS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 15th day of March 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



इकांत की दंडित

अनुदान की तारीख : 14/03/2024
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2024 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 March 2024 and on the same day in every year thereafter.

*चूंकि पेटेंटी व आविष्कारकों की संख्या अधिक है, पेटेंटी व आविष्कारकों के नाम पृष्ठ संख्या 2 पर जारी हैं।

*Since the Number of Patentees / Inventors is more, the name of Patentees / Inventors are continued on Page No. 2



**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS

पेटेंट प्रमाणपत्र के लिए अनुलग्नक/Annexure to Patent Certificate

पेटेंट सं. / Patent No.

525692

आवेदन सं. / Application No.

202241013993

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

15/03/2022

पेटेंटी / Patentee (जारी/Continued)

Dr. Neelamegan Sengodan G.K. SriHarrish



ORIGINAL

मूल/No : 123751



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA
पेटेंट कार्यालय
THE PATENT OFFICE

डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाणपत्र
CERTIFICATE OF REGISTRATION OF DESIGN

डिजाइन सं. / Design No. : 355142-001
तारीख / Date : 19/12/2021
पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date* :
देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **A SOLAR BASED SMART AIR CAR PURIFIER** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी **23-04** में 1.Dr. C. Nithyanandam 2. Dr. R. Selvam 3.Mr. Vignesh Karthik S.A 4.Dr. B. Ramesh के नाम में उपर्युक्त संख्या और तारीख में कर लिया गया है।

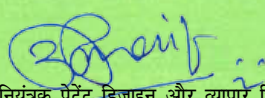
Certified that the design of which a copy is annexed hereto has been registered as of the number and date given above in class **23-04** in respect of the application of such design to **A SOLAR BASED SMART AIR CAR PURIFIER** in the name of 1.Dr. C. Nithyanandam 2. Dr. R. Selvam 3.Mr. Vignesh Karthik S.A 4.Dr. B. Ramesh.

डिजाइन अधिनियम, 2000 तथा डिजाइन नियम, 2001 के अध्याधीन प्रावधानों के अनुसरण में।

In pursuance of and subject to the provisions of the Designs Act, 2000 and the Designs Rules, 2001.

INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS

निर्गमन की तारीख/Date of Issue : 04/01/2023


महानियंत्रक पेटेंट डिजाइन और व्यापार चिह्न
Controller General of Patents, Designs and Trade Marks

पारस्परिकता तारीख (यदि कोई हो) जिसकी अनुमति देश के नाम पर की गई है। डिजाइन का सत्त्वाधिकार पंजीकरण की तारीख से दस वर्षों के लिए होगा जिसका विस्तार, अधिनियम एवं नियम के निबंधनों के अधीन, पाँच वर्षों की अतिरिक्त अवधि के लिए किया जा सकेगा। इस प्रमाण पत्र का उपयोग विधिक कार्यवाहियों अथवा विदेश में पंजीकरण प्राप्त करने के लिए नहीं हो सकता है।

*The reciprocity date (if any) which has been allowed and the name of the country. Copyright in the design will subsist for ten years from the date of Registration, and may under the terms of the Act and Rules, be extended for a further period of five years. This Certificate is not for use in legal proceedings or for obtaining registration abroad.



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.

540759

आवेदन सं. / Application No.

202241028399

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

17/05/2022

पेटेंटी / Patentee

Hindusthan College of Engineering and Technology

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकरित **MAGNETITE EMBEDDED BIOCHAR AS NANO-SORBENT FOR EFFECTIVE ADSORPTION OF TEXTILE DYE AND THE METHOD THEROF**

नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मई 2022 के सत्रहवें 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 **MAGNETITE EMBEDDED BIOCHAR AS NANO-SORBENT FOR EFFECTIVE ADSORPTION OF TEXTILE DYE AND THE METHOD THEROF** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 17th day of May 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



इकांत की दंडित

पेटेंट नियंत्रक

Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 04/06/2024

Date of Grant : 04/06/2024

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2024 के सत्रहवें 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 17th day of May 2024 and on the same day

in every year thereafter.



Intellectual
Property
Office

Certificate of Registration for a UK Design

Design number: 6372998

Grant date: 27 June 2024

Registration date: 20 June 2024

This is to certify that,

in pursuance of and subject to the provision of Registered Designs Act 1949, the design of which a representation or specimen is attached, had been registered as of the date of registration shown above in the name of

Dr. Loganathan Karthick, Dr. Sudhikiran ponnuru, Dr. Tarun Kanti Pal,

Ananthakrishnan Sudhan, Swaraj Satish Kadam, Prof. DIGAMBAR JAKKAN,

Prof. Sandeep Dnyandeo Bhad, Dr. Bhargabjyoti Saikia, Dr. Thundaian

Vandarkuzhali, Saiful Islam, Loganathan Vadivukarasi

in respect of the application of such design to:

ELECTRIC CART FOR AGRICULTURE PURPOSE

International Design Classification:

Version: 14-2023

Class: 15 MACHINES, NOT ELSEWHERE SPECIFIED

Subclass: 03 AGRICULTURAL AND FORESTRY MACHINERY

Adam Williams

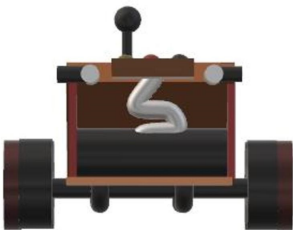
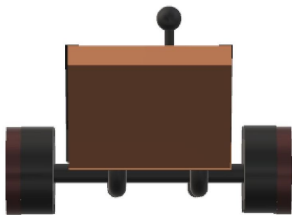
Comptroller-General of Patents, Designs and Trade Marks

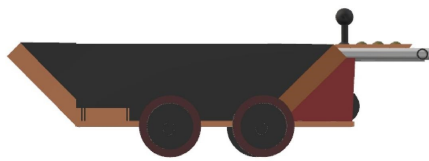
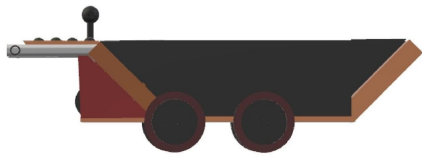
Intellectual Property Office

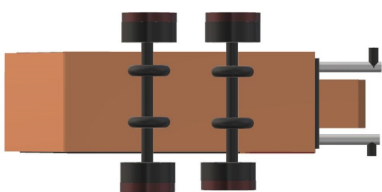
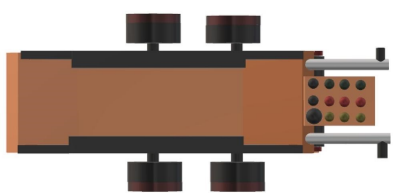
The attention of the Proprietor(s) is drawn to the important notes overleaf.

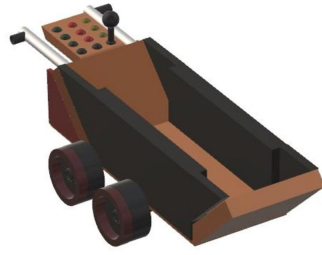


Representation of Designs









Intellectual Property Office is an operating name of the Patent Office

www.gov.uk/ipo