



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.

519100

आवेदन सं. / Application No.

202221038454

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

04/07/2022

पेटेंटी / Patentee

1.Dr. Rohit Raja 2.Prof. Shailendra Kumar 3.Dr Alok Kumar
Singh Kushwaha 4.Dr. Sharad Chandra Srivastava

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकरित **AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING BASED AUTOMATIC PENALTY DEVICE AND ITS METHOD THEREOF** नामक

आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जुलाई 2022 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 **AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING BASED AUTOMATIC PENALTY DEVICE AND ITS METHOD THEREOF** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 4th day of July 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



इकांत की संज्ञा

पेटेंट नियंत्रक

Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 04/03/2024

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जुलाई 2024 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 4th day of July 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.

519100

आवेदन सं. / Application No.

202221038454

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

04/07/2022

पेटेंटी / Patentee (जारी/Continued)

5.Amit Kumar Dewangan 6.Dr. Akhilesh Kumar Shrivastava 7.Vikash Kumar Pandey 8.Dr Hiral Raja



ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No.: 156290



पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

The Patent Office, Government Of India

डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाण पत्र

Certificate of Registration of Design

डिजाइन सं. / Design No.

394937-001

तारीख / Date

12/09/2023

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **IOT BASED AUTOMATED RAIL TRACK INSPECTION TROLLEY** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 12-03 में 1. Dr. Shrabanti Mandal 2. Girish Kumar Singh 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 12-03 in respect of the application of such design to **IOT BASED AUTOMATED RAIL TRACK INSPECTION TROLLEY** in the name of 1. Dr. Shrabanti Mandal 2. Girish Kumar Singh.

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.

जारी करने की तिथि : 09/02/2024
Date of Issue



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

*पारस्परिकता तारीख (यदि कोई हो) जिसकी अनुमति दी गई है तथा देश का नाम। डिजाइन का स्वत्वाधिकार 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.



Intellectual
Property
Office

Certificate of Registration for a UK Design

Design number: 6302771

Grant date: 21 August 2023

Registration date: 10 August 2023

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. Rasuthevar Ganesan, Akash Koley, Deepesh Lall, Dr Renuka Snehal

Nifadkar, Girish Kumar Singh, Jhakeshwar Prasad , Dr Shabnam Farook

Sayyad, Dr. Murali Rajagopal, Dr Farook Bashir Sayyad, Dr. Hari Kumar Singh

in respect of the application of such design to:

RADIOGRAPHY DEVICE FOR MEDICAL TREATMENTS

International Design Classification:

Version: 14-2023

Class: 24 MEDICAL AND LABORATORY EQUIPMENT

Subclass: 01 APPARATUS AND EQUIPMENT FOR DOCTORS, HOSPITALS
AND LABORATORIES

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.





ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No.: 156290



पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

The Patent Office, Government Of India

डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाण पत्र

Certificate of Registration of Design

डिजाइन सं. / Design No.

394937-001

तारीख / Date

12/09/2023

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **IOT BASED AUTOMATED RAIL TRACK INSPECTION TROLLEY** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 12-03 में 1.Dr. Shrabanti Mandal 2. Girish Kumar Singh 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 12-03 in respect of the application of such design to **IOT BASED AUTOMATED RAIL TRACK INSPECTION TROLLEY** in the name of 1.Dr. Shrabanti Mandal 2. Girish Kumar Singh.

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.

जारी करने की तिथि : 09/02/2024
Date of Issue



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

*पारस्परिकता तारीख (यदि कोई हो) जिसकी अनुमति दी गई है तथा देश का नाम। डिजाइन का स्वत्वाधिकार 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.