



ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No. : 202850



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.

452129-001

तारीख / Date

20/03/2025

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **AI POWERED ROBOT FOR NAVIGATION AND TEXT RECOGNITION** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 14-02 में 1.SCMS School of Engineering and Technology (SSET) 2. Jyothish TR 3.Panchamy MT 4.Rishikesh 5.Sana Ranjith 6.Varun G. Menon 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 14-02 in respect of the application of such design to **AI POWERED ROBOT FOR NAVIGATION AND TEXT RECOGNITION** in the name of 1.SCMS School of Engineering and Technology (SSET) 2. Jyothish TR 3.Panchamy MT 4.Rishikesh 5.Sana Ranjith 6.Varun G. Menon.

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

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



उत्तराधिकारी
उत्तराधिकारी

जारी करने की तिथि : 25/06/2025
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.

पेटेंट कार्यालय
शासकीय जर्नल

**OFFICIAL JOURNAL
OF
THE PATENT OFFICE**

निर्गमन सं. 12/2025
ISSUE NO. 12/2025

शुक्रवार
FRIDAY

दिनांक: 21/03/2025
DATE: 21/03/2025

पेटेंट कार्यालय का एक प्रकाशन
PUBLICATION OF THE PATENT OFFICE

(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION

(21) Application No.202541019951 A

(19) INDIA

(22) Date of filing of Application :06/03/2025

(43) Publication Date : 21/03/2025

(54) Title of the invention : DRIVE MENTOR SAFEGUARD TO NOVICE DRIVER

(51) International classification

:G08B0021020000, F02D0011040000, B62K0003000000, B60Q0001440000, B62K0011140000

(86) International Application No

:NA

Filing Date

:NA

(87) International Publication No

: NA

(61) Patent of Addition to Application Number

:NA

Filing Date

:NA

(62) Divisional to Application Number

:NA

Filing Date

:NA

(71)Name of Applicant :

1)SCMS SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (SSET)

Address of Applicant :Vidya Nagar, Palissery, Karukutty, Ernakulam - 683576, Kerala, India Ernakulam -----

2)Ziyad Basheer K

Name of Applicant : NA

Address of Applicant : NA

(72)Name of Inventor :

1)Ziyad Basheer K

Address of Applicant :Department of automobile Engineering, SCMS School of Engineering and Technology (SSET) Vidya Nagar, Palissery, Karukutty, Ernakulam - 683576, Kerala, India Ernakulam -----

(57) Abstract :

Learning to drive a gearless scooter can be intimidating, especially due to the fear of sudden acceleration, which may lead to accidents or trauma. Traditional solutions like throttle limiter levers pose safety risks, particularly during falls. This project introduces a plug-and-play throttle control device designed to prevent accidental acceleration by regulating ignition. When the throttle exceeds the preset limit, the ignition is cut off, ensuring a safe learning experience. The device is universally compatible with all petrol gearless scooters and can be installed in under 30 minutes without modifying the vehicle's wiring. It features an adjustable throttle cutoff, a turn-off switch for multiple users, and an LED indicator for ease of use. A buzzer alerts the rider when excessive acceleration is detected, allowing safe deceleration. Once confidence is gained, the device can be removed without affecting the scooter's original setup. This innovation provides a safer and more supportive learning experience.

No. of Pages : 18 No. of Claims : 10



ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No. : 184560



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.

430062-001

तारीख / Date

11/09/2024

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **EDGE-OPTIMIZED GRAPH PROCESSING DEVICE** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 14-02 में 1.Rahul Ravi 2. Dr. S. Deepa 3.Mrs. C. Ruby Sharmila 4.Dr. M. Siva Parvathi 5.G. Keerthi 6.Dr. K. Manjula 7.Charanjit 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 14-02 in respect of the application of such design to **EDGE-OPTIMIZED GRAPH PROCESSING DEVICE** in the name of 1.Rahul Ravi 2. Dr. S. Deepa 3.Mrs. C. Ruby Sharmila 4.Dr. M. Siva Parvathi 5.G. Keerthi 6.Dr. K. Manjula 7.Charanjit Singh.

डिजाइन अधिनियम, 2000 तथा डिजाइन नियम, 2001 के अधधीन 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 :

Date of Issue

12/11/2024



उत्पात की पंजी

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.

(12) PATENT APPLICATION PUBLICATION

(19) INDIA

(22) Date of filing of Application :07/03/2025

(21) Application No.202541020608 A

(43) Publication Date : 21/03/2025

(54) Title of the invention : GATESENSE REAL-TIME RAILWAY GATE STATUS AND TRAFFIC OPTIMIZATION SYSTEM

(51) International classification :G08G0001010000, G06Q0090000000, B29L0031000000, G06Q0030018000, H04L0009000000
(86) International Application No :NA
Filing Date :NA
(87) International Publication No : NA
(61) Patent of Addition to Application Number :NA
Filing Date :NA
(62) Divisional to Application Number :NA
Filing Date :NA

(71)Name of Applicant :
1)SCMS SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (SSET)
Address of Applicant :Vidya Nagar, Palissery, Karukutty, Ernakulam - 683576, Kerala, India Ernakulam -----
2)Abhinav Thaj
3)Adith Binoy
4)Vishal Venugopal
5)Vinayak Jaimohan
6)Jayant C Krishnan
Name of Applicant : NA
Address of Applicant : NA
(72)Name of Inventor :
1)Abhinav Thaj
Address of Applicant :14/1244 A, Thaj Bhavan, Moolamkuzhi, Mattancherry S.O, Ernakulam - 682002, Kerala, India Ernakulam -----
2)Adith Binoy
Address of Applicant :Kollaparambil, P D Road Rameswaram, Palluruthy Vtc: Palluruthy S.O, Ernakulam - 682006, Kerala, India Ernakulam -----
3)Vishal Venugopal
Address of Applicant :Surabhi 178, Lane 12, Vinoba Nagar, Chilavannur, Kadavanthra, Kadavanthra S.O, Ernakulam - 682020, Kerala, India Ernakulam ----

4)Vinayak Jaimohan
Address of Applicant :Chirayath house, South Moolamkuzhi, Mundamveli PO, Kochi, Ernakulam - 682507, Kerala, India Ernakulam -----
5)Jayant C Krishnan
Address of Applicant :B2, Riverdale park apts, Vrindhavanam colony, S.B.C road, Chettichira, Elamkulam, Kochi - 682019, Kerala, India Elamkulam -----

(57) Abstract :

In rapidly developing countries like India, railways are a crucial mode of transportation, but inadequate human supervision at level crossings leads to frequent accidents. To address this, technological advancements are essential. This study explores two key solutions: automating railway gate operations and implementing real-time monitoring. Automated gate control uses strategically placed sensors near crossings to detect approaching trains, sending signals to a controller that activates motors for seamless gate closure and opening, reducing human intervention. Additionally, real-time monitoring ensures that gatekeepers do not forget to close gates or relay security codes, minimizing accident risks. A system using microcontrollers, LCD displays, and proximity sensors is proposed to detect gate status and generate security codes automatically. GateSense enhances this approach by integrating real-time monitoring with predictive algorithms, sensors, and cameras, providing live railway gate updates and optimizing traffic flow. Designed for smart cities, it benefits emergency services, daily commuters, and urban mobility by reducing delays and fuel consumption.

No. of Pages : 12 No. of Claims : 7



ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No. : 200619



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.

447625-001

तारीख / Date

11/02/2025

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **IOT ENABLED DIGITAL MICRO METER** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 10-04 में 1.DR. VINOD KUMAR R S 2. DR. KUMAR S S 3.DR. RANJITH V G 4.DR. SREEJA K A 5.DR. ARUN PRADEEP 6.MR. VIDHYACHARAN R 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 10-04 in respect of the application of such design to **IOT ENABLED DIGITAL MICRO METER** in the name of 1.DR. VINOD KUMAR R S 2. DR. KUMAR S S 3.DR. RANJITH V G 4.DR. SREEJA K A 5.DR. ARUN PRADEEP 6.MR. VIDHYACHARAN R.

डिजाइन अधिनियम, 2000 तथा डिजाइन नियम, 2001 के अधधीन 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 : 29/05/2025
Date of Issue



उत्तराधिकारी
उत्तराधिकारी

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.



ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No. : 188063



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.

434444-001

तारीख / Date

16/10/2024

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **SMART DIET MONITORING DEVICE** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-01 में 1.Dr. Pongkit Ekvitayavetchanukul 2. Beena Puthillath 3.Dr. Rahul Tiwari 4.Dr. Heena Dixit Tiwari 5.Dr. Rakesh Bhargava 6.Dr. Amrita Bharti 7.Mr. Bimal Debbarma 8.Dr. Abbas Kazim 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 24-01 in respect of the application of such design to **SMART DIET MONITORING DEVICE** in the name of 1.Dr. Pongkit Ekvitayavetchanukul 2. Beena Puthillath 3.Dr. Rahul Tiwari 4.Dr. Heena Dixit Tiwari 5.Dr. Rakesh Bhargava 6.Dr. Amrita Bharti 7.Mr. Bimal Debbarma 8.Dr. Abbas Kazim.

डिजाइन अधिनियम, 2000 तथा डिजाइन नियम, 2001 के अध्वधीन 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 :
Date of Issue : 23/12/2024



उत्पात की पंक्ति

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.



सत्यमेव जयते

ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No. : 200616



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.

447626-001

तारीख / Date

11/02/2025

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **SMART SENSOR FOR LIQUID LEVEL AND TEMPERATURE MONITOR** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 10-05 में 1.DR. KUMAR S S 2. DR. SREEJA K A 3.DR. ARUN PRADEEP 4.DR. SAJITHRA VARUN S 5.MR. VIDHYACHARAN R 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 10-05 in respect of the application of such design to **SMART SENSOR FOR LIQUID LEVEL AND TEMPERATURE MONITOR** in the name of 1.DR. KUMAR S S 2. DR. SREEJA K A 3.DR. ARUN PRADEEP 4.DR. SAJITHRA VARUN S 5.MR. VIDHYACHARAN R.

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

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



उत्तराधिकारी

जारी करने की तिथि : 29/05/2025
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.



सत्यमेव जयते

ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No. : 200616



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.

447626-001

तारीख / Date

11/02/2025

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **SMART SENSOR FOR LIQUID LEVEL AND TEMPERATURE MONITOR** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 10-05 में 1.DR. KUMAR S S 2. DR. SREEJA K A 3.DR. ARUN PRADEEP 4.DR. SAJITHRA VARUN S 5.MR. VIDHYACHARAN R 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 10-05 in respect of the application of such design to **SMART SENSOR FOR LIQUID LEVEL AND TEMPERATURE MONITOR** in the name of 1.DR. KUMAR S S 2. DR. SREEJA K A 3.DR. ARUN PRADEEP 4.DR. SAJITHRA VARUN S 5.MR. VIDHYACHARAN R.

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

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



उत्तराधिकारी

जारी करने की तिथि : 29/05/2025
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.