



**SRI MANAKULA VINAYAGAR
ENGINEERING COLLEGE**
(AN AUTONOMOUS INSTITUTION)



RESEARCH & DEVELOPMENT CELL

PATENT GRANTS





Research and Development cell
SMVEC Product Patent Granted

List of Patents registered/accepted:

❖ Patent Granted : 06

S.No	Year	Applicant Name	Inventors name	Patent Title	Application No & Date of Registration	Status	Department
1.	2023	Sri Manakula Vinayagar Engineering College	Dr. S. Anbumalar Dr.P.Jamuna Dinesh Kumar M Hariharan S Hemamaalan C Kishore D	Coordinate Robots For Garmentindustry	202341048899 20/07/2023	Granted	EEE
2.	2023	Sri Manakula Vinayagar Engineering College	Mr. K. Thangaraj Mr. R. Ragupathy Annamalai. E Dinesh Babu. A Muthukumaran. R Sathyanarayanan. V	MI Based Mechanism Using Raspberry Pi Formother Board Cleaning Application	202341048902 20/07/2023	Granted	EEE
3.	2023	Sri Manakula Vinayagar Engineering College	Dr. P.Raja Dr. N. Saranya Dr. S. Ashok Kumar	Frequency Selective Surface (Fss) Based Cpw-Fed Monopole antenna For Microwave Imaging Application	202341043228 28/06/2023	Granted	ECE
4.	2023	Sri Manakula Vinayagar Engineering College	R. Kalaiyarasan S. Mohanram N. Sundar Ganesh V. Surender V. Vigneshwaran P. Saravanan	Nomex As An Anti-Flammable Protection For Batteries Inelectric Vehicles	202341043237 28/06/2023	Granted	ECE
5.	2025	Sri Manakula Vinayagar	1. A.Ruthresh 2. Dr. K. Velmurugan	Safemate-Ai-Integrated Wearabale Device For Fall	202541055360 09-06-2025	Granted	Mech

		Engineering College	3. Dr. L. Martin 4. Mukeshkumar R	Prevention And Health Monitoring In Elderly People			
6.	2025	Sri Manakula Vinayagar Engineering College	1. Dr.S. Saravanan 2. Kumarakrishnan S 3. D. Rajesh 4. S. Subashree 5. C. Karthika	Breast Cancer Prediction Using Transfer Learning Algorithm	202541087530 15-09-2025	Granted	CSE



कम सं/SL No :044207333



पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

The Patent Office, Government Of India

पेटेंट प्रमाण पत्र

Patent Certificate

(पेटेंट निपटारावली का नियम 74)

(Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 590010
आवेदन सं. / Application No. : 202341048899
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 20/07/2023
पेटेंटी / Patentee : SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **COORDINATE ROBOTS FOR GARMENT INDUSTRY** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जुलाई 2023 के बीसवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदान किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled **COORDINATE ROBOTS FOR GARMENT INDUSTRY** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 20th day of July 2023 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 22/05/2026
Date of Grant :

उपाध्यक्ष
Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा गया है, जुलाई 2025 के बीसवें दिन को और उसके पचास 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 July 2025 and on the same day in every year thereafter.



क्रम सं./SL No :-044207325



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. : 589986
आवेदन सं. / Application No. : 202341048902
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 20/07/2023
पेटेंटी / Patentee : SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **ML BASED MECHANISM USING RASPBERRY PI FOR MOTHER BOARD CLEANING APPLICATION** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जुलाई 2023 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 **ML BASED MECHANISM USING RASPBERRY PI FOR MOTHER BOARD CLEANING APPLICATION** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 20th day of July 2023 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



पेटेंट नियन्त्रक
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 21/05/2026
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जुलाई 2025 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 July 2025 and on the same day in every year thereafter.



क्रम सं/SL No :044210243



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. : 598105

आवेदन सं. / Application No. : 202341043228

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 28/06/2023

पेटेंटी / Patentee : 1.SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE
2.Dr. V. S. K. VENKATACHALAPATHY

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) : 1.P. RAJA 2.N SARANYA 3.S. ASHOK KUMAR

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **FREQUENCY SELECTIVE SURFACE (FSS) BASED CPW-FED MONOPOLE ANTENNA FOR MICROWAVE IMAGING APPLICATION** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जून 2023 के अट्हाईसर्वे 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 **FREQUENCY SELECTIVE SURFACE (FSS) BASED CPW-FED MONOPOLE ANTENNA FOR MICROWAVE IMAGING APPLICATION** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 28th day of June 2023 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



अनुदान की तारीख : 06/08/2026
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जून 2025 के अट्हाईसर्वे दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देव होगा।

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 28th day of June 2025 and on the same day in every year thereafter.



क्रम सं./Sl. No : 044209801



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. : 596913
आवेदन सं. / Application No. : 202341043237
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 28/06/2023
पेटेंटी / Patentee : 1.SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE
2.Dr. V. S. K. VENKATACHALAPATHY

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **NOMEX AS AN ANTI-FLAMMABLE PROTECTION FOR BATTERIES IN ELECTRIC VEHICLES** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जून 2023 के अट्ठाईसवें 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 **NOMEX AS AN ANTI-FLAMMABLE PROTECTION FOR BATTERIES IN ELECTRIC VEHICLES** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 28th day of June 2023 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 27/07/2026
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जून 2025 के अट्ठाईसवें 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 28th day of June 2025 and on the same day in every year thereafter.



क्रम सं./SL No : 044209966



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. : 597389
आवेदन सं. / Application No. : 202541055360
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 09/06/2025
पेटेटी / Patentee : 1. SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE
2. Dr. V. S. K. VENKATACHALAPATHY

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **SAFEMATE-AI-INTEGRATED WEARABLE DEVICE FOR FALL PREVENTION AND HEALTH MONITORING IN ELDERLY PEOPLE** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख जून 2025 के नौवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदान किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled **SAFEMATE-AI-INTEGRATED WEARABLE DEVICE FOR FALL PREVENTION AND HEALTH MONITORING IN ELDERLY PEOPLE** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 9th day of June 2025 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 30/07/2026
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए बीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, जून 2027 के नौवें दिन को और उसके पचास 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 9th day of June 2027 and on the same day in every year thereafter.



IPM सं./SL No. 044209254



पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

The Patent Office, Government Of India

पेटेंट प्रमाण पत्र

Patent Certificate

(पेटेंट निपमावली का नियम 74)

(Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 595261
आवेदन सं. / Application No. : 202541087530
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 15/09/2025
पेटेंटी / Patentee : 1.SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE
2.Dr. V. S. K. VENKATACHALAPATHY

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित **BREAST CANCER PREDICTION USING TRANSFER LEARNING ALGORITHM** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2025 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 **BREAST CANCER PREDICTION USING TRANSFER LEARNING ALGORITHM** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 15th day of September 2025 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 14/07/2026
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के वरीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2027 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 September 2027 and on the same day in every year thereafter.