

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित PACLITAXEL CYCLODEXTRIN FORMULATION AND METHOD OF PREPARATION THEREOF नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2023 के उन्नीसवें 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 *PACLITAXEL CYCLODEXTRIN FORMULATION AND METHOD OF PREPARATION THEREOF* as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 19th day of September 2023 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

बोद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं. भारत सरकार. مَوَمَت بِن حَوْمَت بِن حَوْمَت بِن جَوَمَت بِن جَوَمَت بِن جَوَمَت بِن التَابَعَدُونَا بِرَابَ التَّلَي القَبْرَةِ اللَّذِي القَبْرَةَ اللَّذِي القَبْرَةَ اللَّذِي القَبْرَةَ اللَّذِي القَبْرَةَ اللَّذِي القَبْرَةَ المَعْتَقَاتِ اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَ المَعْنَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّ المَعْنَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّ المَعْنَا اللَّهُ الْذَلِي اللَّهُ الْذَلِي اللَّهُ الْحَدَى اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ الْحَدَى المَوْنَ مَالَكُوْنِ مَالَي اللَّهُ الْذَلِي اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ الْحَدَى الْحَدَى المَوْلَةُ اللَّهُ الْذَلِي اللَّهُ الْذَلِي عَنَا الْحَدَى اللَّهُ مَعْنَا اللَّهُ الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدى الْ الْعَانَ عَانَ الْنَا الْعَابَ الْعَانَ الْحَدَى الْعَانَ الْعَامَةُ الْعَالَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدى الْحَدَى الْحَدى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْعَنْنَا الْحَدى الْحَدى الْعَانَ الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدى الْحَدَى الْحَدى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدى الْحَدَى الْحَدى الْحَدى ا الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدَى الْحَدى الْتَدَى الْحَدى

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2025 के उन्नीसवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी। Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 19th day of September 2025 and on the same day in every year thereafter.

^{চৰকাৰ,} अनुदान की तारीख र: भ

Date of Grant :

17/09/2024

सरकार, ਬੌਧਿਕ ਸੰਪਤੀ ਦਫਤਰ, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ወ১೪۵೫ G2Cøੲ b೫೭೫.2 b೫೩೫೨೫೫೫೫. (ما شورانه ملكيت جو براپرڻيگورنمنٹ آف انڈيا എതിவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, انشورانه ملكيت جو لپراپرڻيگورنمنٹ آف انڈيا அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, انشورانه ملكيت جو

त् भी २ पेटेंट नियंत्रक

संपदा कार्यालय, भ Controller of Patents



मार्कु कु அலுவலகம், இந்திய அரசு, حومت அழுவலகம், இந்திய அரசு, حومت التليك UAL التليكية التليكية कोई సంపత్తి కార్యాలయము, భారత్య యాయ్యం, ము, ठॅंगीण ए முதி குக்குக் संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellet किल्लि भारत सुरकार, वৌদ্ধिक সম্পদ कार्यालय, ভারত সরকার, బౌదిక ఆస్తి కబ

भारतसरहार पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार के The Patent Office, Government Of Ind १८ ७४८ ७ ४ ७७४७७ ८, ७८७७७७ ८ ७४७७३, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ब्लॅबिक वर्षे २ लार्वभावय, बावर व । डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाण पत्र रुद्धि Certificate of Registration of Design

ORIGINAL सं/ Serial No. : 170319

डिजाइन सं. / Design No.

तारीख / Date

जारी करने की तिथि

412477-001 03/04/2024

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date* देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो DEVICE FOR DETECTION OF NEUROLOGICAL DISORDERS से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-01 में 1.Ms. Mitali Singh 2. Dr. Runjhun Pallavi 3.Dr. Sippy Singh 4.Dr. Durgesh Singh 5.Mr. Vikram Singh Yadav 6.Dr. Sunil Kumar Singh 7.Dr. Avadhut Suresh Aiya 8.Dr. Kiran. B 9.Mr. Vishal Nanasaheb Kushare 10.Mr. Subrat Kumar Mahapatra 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 *DEVICE FOR DETECTION OF NEUROLOGICAL DISORDERS* in the name of 1.Ms. Mitali Singh 2. Dr. Runjhun Pallavi 3.Dr. Sippy Singh 4.Dr. Durgesh Singh 5.Mr. Vikram Singh Yadav 6.Dr. Sunil Kumar Singh 7.Dr. Avadhut Suresh Aiya 8.Dr. Kiran. B 9.Mr. Vishal Nanasaheb Kushare 10.Mr. Subrat Kumar Mahapatra.

डिजाइन अधिनियम, 2000 तथा डिजाइन नियम, 2001 के अध्यधीन प्रावधानों के अनुसरण में। In pursuance of and subject to the provisions of the Designs Act, 2000 and the Designs Rules, 2001.

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

m

*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

(22) Date of filing of Application :17/12/2023

(71)Name of Applicant : 1)Manasa K Address of Applicant : Assistant Professor / BCA, SBRR Mahajana First Grade College (A), Jayalakshmipuram, Mysuru-12, Karnataka ------2)Pooia P S 3)Meghana Urs :H04W0084180000, G06N0003080000, (51) International G06N0003040000, G06N0020000000, 4)Manasa M classification H04W0004380000 Name of Applicant : NA (86) International Address of Applicant : NA :NA (72)Name of Inventor : Application No :NA Filing Date 1)Manasa K (87) International Address of Applicant : Assistant Professor / BCA, SBRR : NA Publication No Mahajana First Grade College (A), Jayalakshmipuram, Mysuru-(61) Patent of 12, Karnataka ------Addition to 2)Pooja P S :NA Application Number Address of Applicant : Assistant Professor / BCA, SBRR :NA Filing Date Mahajana First Grade College (A), Jayalakshmipuram, Mysore-(62) Divisional to 12. Karnataka -----:NA Application Number 3)Meghana Urs :NA Address of Applicant : Assistant Professor, Computer Science, Filing Date SBRR Mahajana First Grade College (A), Jayalakshmipuram, Mysore-12, Karnataka ------4)Manasa M Address of Applicant : Assistant Professor, Computer Science, SBRR Mahajana First Grade College(A), Jayalakshmipuram, Mysuru-12, Karnataka ------

(54) Title of the invention : DETECTION OF SECURITY ATTACKS USING DEEP LEARNING IN WSN NETWORK

(57) Abstract :

The proposed invention introduces a groundbreaking system that employs Deep Learning techniques to enhance the security of Wireless Sensor Networks (WSNs). This innovative system leverages neural networks deployed at different layers of the WSN architecture, enabling real-time intrusion detection and prevention. By autonomously analyzing network traffic patterns and anomalies, the system identifies deviations from normal behavior, thereby reducing false positives and adapting to evolving security threats without manual updates. A diverse dataset of normal and anomalous network traffic is used to train the Deep Learning models effectively. This system's adaptability and real-time insights offer a customized and efficient security solution for WSNs, alleviating the administrative burden on network administrators and providing broader applications in Internet of Things (IoT) security, ultimately contributing to a more secure and dependable network communication landscape.

No. of Pages : 20 No. of Claims : 10