

# Urkunde

über die Eintragung des  
Gebrauchsmusters Nr. 20 2022 107 204

**Bezeichnung:**

Film für die kolorimetrische Messung von flüchtigen organischen Verbindungen (vocs), Benzin und Verschmutzung in Autoabgasen

**IPC:**

C07D 233/58

**Inhaber/Inhaberin:**

Banik, Hritinava, Agartala, Tripura, IN  
Bhattacharjee, Debajyoti, Prof., Agartala, Tripura, IN  
Chakraborty, Ankita, Dr., Agartala, Tripura, IN  
Chakraborty, Sekhar, Dr., Kunjaban, Tripura, IN  
Hussain, Syed Arshad, Dr., Suryamaninagar, Tripura, IN  
Majumdar, Swapan, Prof., Agartala, Tripura, IN  
Paul, Ripa, Agartala, Tripura, IN  
Sarkar, Surajit, Agartala, Tripura, IN  
Suklabaidya, Sudip, Dr., Agartala, Tripura, IN

**Tag der Anmeldung:**

23.12.2022

**Tag der Eintragung:**

28.03.2023

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts



Eva Schewior



München, 28.03.2023



# Urkunde

über die Eintragung des  
Gebrauchsmusters Nr. 20 2023 105 125

**Bezeichnung:**

Widerstandsschaltverhaltenssystem unter Verwendung der Ipomea Carnea-Pflanze zur Herstellung eines biologisch abbaubaren, wiederbeschreibbaren Nur-Lese-Speichers

**IPC:**

H10B 63/00

**Inhaber/Inhaberin:**

Banik, Hritinava, Agartala, Tripura, IN  
Bhattacharjee, Debajyoti, Prof. , Agartala, Tripura, IN  
Chakraborty, Santanu, Dr., Sonamura, Tripura, IN  
Deb, Rahul, Udaipur, Tripura, IN  
Hussain, Syed Arshad, Prof., Suryamaninagar, Tripura, IN  
Rahman, Farhana Yasmin, Suryamaninagar, Tripura, IN  
Sarkar, Surajit, Agartala, Tripura, IN  
Uddin, Md. Jashim, Suryamaninagar, Tripura, IN

**Tag der Anmeldung:**

06.09.2023

**Tag der Eintragung:**

28.09.2023

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

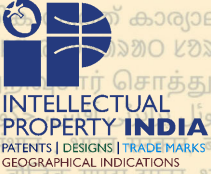


Eva Schewior  
München, 28.09.2023





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. 474317

आवेदन सं. / Application No. 201931048663

फाइल करने की तारीख / Date of Filing 27/11/2019

पेटेंटी / Patentee : CHAUDHURI, Shaon Ray

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकरित **MICROBIAL CONSORTIUM AND METHOD FOR DEGUMMING OF RAMIE FIBER** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख नवम्बर 2019 के सत्ताईसवें 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 **MICROBIAL CONSORTIUM AND METHOD FOR DEGUMMING OF RAMIE FIBER** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 27<sup>th</sup> day of November 2019 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



Controller of Patents

अनुदान की तारीख / Date of Grant : 29/11/2023

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, नवम्बर 2021 के सत्ताईसवें 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 27<sup>th</sup> day of November 2021 and on the same day in every year thereafter.



ORIGINAL  
क्रम सं / Serial No. : 157904



**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. : 403130-001

तारीख / Date : 26/12/2023

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :

देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **EMERGENCY BAG WATER PURIFIER CUM POWER BACKUP UNIT (SET)** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 23-01 में 1.Harjeet Nath 2. Sabita Rani Paul 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 23-01 in respect of the application of such design to **EMERGENCY BAG WATER PURIFIER CUM POWER BACKUP UNIT (SET)** in the name of 1.Harjeet Nath 2. Sabita Rani Paul.

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.



*(Handwritten Signature)*  
कबाल श्री अंसि

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

जारी करने की तिथि : 21/02/2024  
Date of Issue

\*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.

# Urkunde

über die Eintragung des  
Gebrauchsmusters Nr. 20 2024 101 365

**Bezeichnung:**

Ein Signcryption-basiertes Outsourced Data Access Control (SBODAC)-System

**IPC:**

G06F 21/62

**Inhaber/Inhaberin:**

Bhuyan, Bubu, Prof. Dr., Shillong, Meghalaya, IN  
Debnath, Somen, Dr., Agartala, Tripura, IN  
Saha, Anish Kumar, Dr., Silchar, Assam, IN  
Singh, Laiphrakpam Dolendro, Dr., Imphal, Manipur, IN

**Tag der Anmeldung:**

19.03.2024

**Tag der Eintragung:**

02.04.2024

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts



Eva Schewior

München, 02.04.2024







ORIGINAL  
क्रम सं/ Serial No. : 169372



**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. : 411515-001  
तारीख / Date : 25/03/2024  
पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :  
देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **IOT BASED INLINE SMART WATER TDS AND TEMPERATURE MONITORING AND REPORTING DEVICE** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 10-04 में 1.Harjeet Nath 2. Alak Roy 3.Purnendu Mandal के नाम में उपयुक्त 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 BASED INLINE SMART WATER TDS AND TEMPERATURE MONITORING AND REPORTING DEVICE** in the name of 1.Harjeet Nath 2. Alak Roy 3.Purnendu Mandal.

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 : 16/05/2024  
Date of Issue



सहायिक 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 स्वतंत्रिकर पंजीकरण की तारीख से दस वर्षों के लिए होगा जिसका विस्तार, अधिनियम एवं नियम के विधेयों के अधीन, पाँच वर्षों की अतिरिक्त अवधि के लिए किया जा सकता है। इस प्रमाण पत्र का उपयोग प्रारंभिक 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.




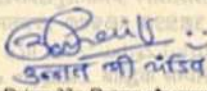
**पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार**      **The Patent Office, Government Of India**  
**डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाण पत्र**      **Certificate of Registration of Design**

डिजाइन सं. / Design No.      413767-001  
 तारीख / Date      17/04/2024  
 पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :  
 देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **PORTABLE WATER PURIFIER WITH USB CHARGING AND LIGHTING FACILITY** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 23-01 में 1.Hn Technovations Llp 2. Harjeet Nath 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 23-01 in respect of the application of such design to **PORTABLE WATER PURIFIER WITH USB CHARGING AND LIGHTING FACILITY** in the name of 1.Hn Technovations Llp 2. Harjeet Nath.

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.


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

जारी करने की तिथि :      24/06/2024  
 Date of Issue

\*पारस्परिकता तारीख (यदि कोई हो), जिसकी अंतर्गत दी गई है तथा देश का नाम। डिजाइन का स्वतंत्रिकर पंजीकरण की तारीख से दस वर्षों के लिए होगा जिसका विस्तार, अधिनियम एवं नियम के निबंधनों के अधीन, पांच 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

(21) Application No.202231068251 A

(19) INDIA

(22) Date of filing of Application :28/11/2022

(43) Publication Date : 31/05/2024

(54) Title of the invention : SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFICATION OF MULTICLASS SCENES IN ADVERSARIAL WEATHER USING A CONVOLUTION NEURAL NETWORK

(51) International classification	:G06N0003040000, G06N0003080000, G06K0009620000, G06T0005000000, G06F0017150000	(71) <b>Name of Applicant :</b> <b>1)TRIPURA UNIVERSITY</b> Address of Applicant :Department of Computer Science and Engineering, Suryamaninagar, PIN-799022, Agartala, Tripura, India. Agartala Tripura India
(31) Priority Document No	:NA	(72) <b>Name of Inventor :</b>
(32) Priority Date	:NA	<b>1)Sourav Dey Roy</b>
(33) Name of priority country	:NA	<b>2)Anu Singha</b>
(86) International Application No	:NA	<b>3)Priya Saha</b>
Filing Date	:NA	<b>4)Mrinal Kanti Bhowmik</b>
(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	

(57) Abstract :

The present invention discloses a system (100) and method for classification of multiclass scenes in adversarial weather using a convolution neural network. A CNN architecture is adopted, namely, AWDMC-Net (102) for classifying scenes more accurately in adverse weather-degraded realistic scenes. The present invention relates to a one or more convolutional layer (Conv1...Conv<sub>n</sub>) comprising a plurality of convolutional block (CB1, CB2, .... CBN). Another key feature of the proposed invention is adopting different combinations of skip connections in building blocks of CNN adaptively pruning the least convolutional kernels (3). "Entropy Guided Mean-II Norm" adaptively evaluate the convolutional kernels (3) using the filters and their corresponding output feature maps (FMn). The prediction performance that represents six atmospheric/ weather conditions, namely, fog, dust, rain, haze, poor illumination, and clear day conditions. The AWDMC-Net (102) reduces the time consumption for atmospheric/ weather classification tasks and meets the requirements of practical applications in real-world scenarios.

No. of Pages : 57 No. of Claims : 10