



क्रम सं/SL No :022152493



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. : 573071

आवेदन सं. / Application No. : 202321060677

फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 09/09/2023

पेटेंटी / Patentee : 1.Dr. Ajaya Kumar Singh 2.Mrs. S. Sreevidya 3.Dr. Sunita Sanwaria 4.Dr. Anupama Asthana

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s) : 1.Dr. Ajaya Kumar Singh 2.Mrs. S. Sreevidya 3.Dr. Sunita Sanwaria 4.Dr. Yokraj Katre 5.Dr. Anupama Asthana 6.Dr. Pragma Kulkarni 7.Ms. Anamika Sharma

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A PROCESS FOR PREPARING NANO-BIOPESTICIDES FOR RETARDING AGRICULTURE-PEST USING CLITORIA TERNATEA AND MAGENTA BAUHINIA VARIEGATA नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2023 के नौवें 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 A PROCESS FOR PREPARING NANO-BIOPESTICIDES FOR RETARDING AGRICULTURE-PEST USING CLITORIA TERNATEA AND MAGENTA BAUHINIA VARIEGATA as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 9<sup>th</sup> day of September 2023 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



उज्ज्वल म्हापंडित
पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

अनुदान की तारीख : 31/10/2025
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2025 के नौवें 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 9<sup>th</sup> day of September 2025 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





क्रम सं/SL No :022145043



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.

540667

आवेदन सं. / Application No.

202321059700

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

05/09/2023

पेटेंटी / Patentee

1.Dr. Ajaya Kumar Singh 2.Dr. Bhawana Jain 3.Dr. Sunita

Sanwaria 4.Dr. Anupama Asthana

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A PROCESS FOR PREPARING ZNO/B-CYCLODEXTRIN/NI/FERRITE NANOCOMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITION THEREOF नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख सितम्बर 2025 के पांचवें 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 A PROCESS FOR PREPARING ZNO/B-CYCLODEXTRIN/NI/FERRITE NANOCOMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITION THEREOF as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 5<sup>th</sup> day of September 2025 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



उत्तम फौजि

पेटेंट नियंत्रक  
Controller of Patent

अनुदान की तारीख : 03/06/2024  
Date of Grant :

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, सितम्बर 2025 के पांचवें 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 5<sup>th</sup> day of September 2025 and on the same day in every year thereafter.



**DEPARTMENT OF PHYSICS**  
Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg,  
(Chhattisgarh), India

**Email : [physics@govtsciencecollegedurg.ac.in](mailto:physics@govtsciencecollegedurg.ac.in)**  
**Facebook : [www.facebook.com/physicsvytpg](http://www.facebook.com/physicsvytpg)**



## **REPORT OF PATENTS GRANTED**

**Two patents were granted**

- 1. Thermoluminescence and kinetic parameters of gamma exposed  $Y_2Zr_2O_7: Gd^{3+}$  Phosphors**
- 2. Composite nature thermo luminescence studies in  $Dy^{3+}$  activated  $Sr_2ZnSi_2O_7$  phosphor**

**One Patent is awaited for grant**



REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

REPUBLIEK VAN SUID AFRIKA

PATENTS ACT, 1978

## CERTIFICATE

In accordance with section 44 (1) of the Patents Act, No. 57 of 1978, it is hereby certified that:

**SITESHWARI CHANDRAKAR; JAGJEET KAUR; VIKAS DUBEY; NEHA DUBEY**

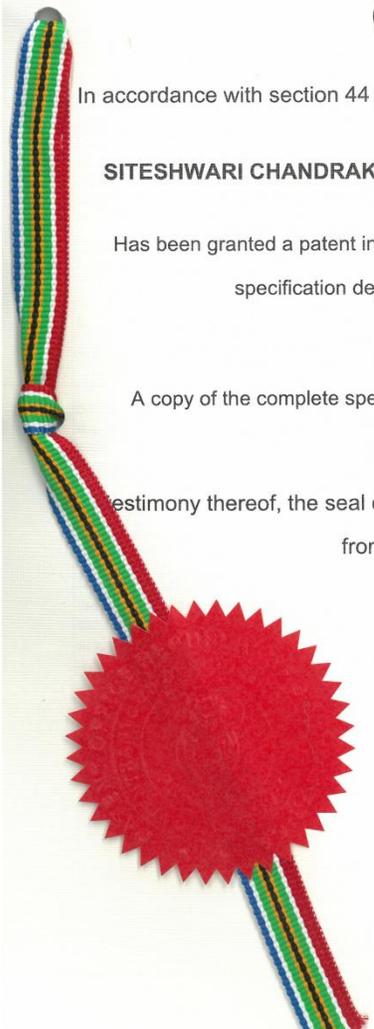
Has been granted a patent in respect of an invention described and claimed in complete specification deposited at the Patent Office under the number

**2023/07886**

A copy of the complete specification is annexed, together with the relevant Form P2.

In testimony thereof, the seal of the Patent Office has been affixed at Pretoria with effect from the **28<sup>th</sup>** day of **February 2024**

Registrar of Patents



REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



REPUBLIEK VAN SUID AFRIKA

PATENTS ACT, 1978

## CERTIFICATE

in accordance with section 44 (1) of the Patents Act, No. 57 of 1978, it is hereby certified that:

**RAMADHIN; JAGJEET K SALUJA; RAVI SHRIVASTAVA; VIKAS DUBEY**

Has been granted a patent in respect of an invention described and claimed in complete specification deposited at the Patent Office under the number

**2023/09238**

A copy of the complete specification is annexed, together with the relevant Form P2.

In testimony thereof, the seal of the Patent Office has been affixed at Pretoria with effect from the 24<sup>th</sup> day of April 2024

  
.....  
Registrar of Patents









# Extracts from the Register of Copyrights



प्रतिलिप्यधिकार कार्यालय, भारत सरकार | Copyright Office, Government Of India

दिनांक/Dated:07/11/2024

1. पंजीकरण संख्या/Registration Number

L-15652/2024

2. आवेदक का नाम, पता तथा राष्ट्रीयता  
Name, address and nationality of the applicant

DEVENDRA NIRMALKAR, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN  
DR. VIJAY LAXMI NAIDU, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN  
DR. RANJANA SHRIVASTAVA, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN

3. कृति के प्रतिलिप्यधिकार में आवेदक के हित की प्रकृति  
Nature of the applicant's interest in the copyright of the work

OWNER

4. कृति का वर्ग और वर्णन  
Class and description of the work

LITERARY/ DRAMATIC WORK

5. कृति का शीर्षक  
Title of the work

MUSHROOM JAGGERY CANDY MAKING DEVICE.

6. कृति की भाषा  
Language of the work

ENGLISH

7. रचयिता का नाम, पता और राष्ट्रीयता तथा यदि रचयिता की मृत्यु हो गई है तो मृत्यु की तिथि  
Name, address and nationality of the author and if the author is deceased, date of his decease

DEVENDRA NIRMALKAR, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN

8. कृति प्रकाशित है या अप्रकाशित  
Whether the work is published or unpublished

UNPUBLISHED

9. प्रथम प्रकाशन का वर्ष और देश तथा प्रकाशक का नाम, पता और राष्ट्रीयता  
Year and country of first publication and name, address and nationality of the publisher

N.A.  
DR. VIJAY LAXMI NAIDU, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN  
DR. RANJANA SHRIVASTAVA, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN

10. बाद के प्रकाशनों के वर्ष और देश, यदि कोई हो, और प्रकाशकों के नाम, पते और राष्ट्रीयताएं  
Years and countries of subsequent publications, if any, and names, addresses and nationalities of the publishers

N.A.

11. कृति में प्रतिलिप्यधिकार सहित विभिन्न अधिकारों के स्वामियों के नाम, पते और राष्ट्रीयताएं और समनुदेशन और अनुज्ञापत्रियों के विवरण के साथ प्रत्येक के अधिकार का विस्तार, यदि कोई हो।  
Names, addresses and nationalities of the owners of various rights comprising the copyright in the work and the extent of rights held by each, together with particulars of assignments and licences, if any

DEVENDRA NIRMALKAR, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN  
DR. VIJAY LAXMI NAIDU, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN  
DR. RANJANA SHRIVASTAVA, GOVT. V. Y. T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-  
491001  
INDIAN

12. अन्य व्यक्तियों के नाम, पते और राष्ट्रीयताएं, यदि कोई हों, जो प्रतिलिप्यधिकार वाले अधिकारों को समनुदेशित करने या अनुज्ञापत्र देने के लिए अधिकृत हों  
Names, addresses and nationalities of other persons, if any, authorised to assign or licence of rights comprising the copyright

N.A.

13. यदि कृति एक 'कलात्मक कृति' है, तो कृति पर अधिकार रखने वाले व्यक्ति का नाम, पता और राष्ट्रीयता सहित मूल कृति का स्थान। (एक वास्तुशिल्प कृति के मामले में कृति पूरी होने का वर्ष भी दिखाया जाना चाहिए)  
If the work is an 'Artistic work', the location of the original work, including name, address and nationality of the person in possession of the work. (In the case of an architectural work, the year of completion of the work should also be shown).

N.A.

14. यदि कृति एक 'कलात्मक कृति' है जो किसी भी माल या सेवाओं के संबंध में उपयोग की जाती है या उपयोग किए जाने में सक्षम है, तो आवेदन में प्रतिलिप्यधिकार अधिनियम, 1957 की धारा 45 की उप-धारा (i) के प्रावधानों के अनुसार ब्यापार चिह्न रजिस्ट्रार से प्रमाणन शामिल होना चाहिए।  
If the work is an 'Artistic work' which is used or capable of being used in relation to any goods or services, the application should include a certification from the Registrar of Trade Marks in terms of the provision to Sub-Section (i) of Section 45 of the Copyright Act, 1957.

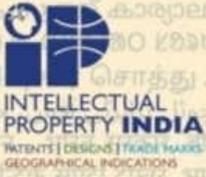
N.A.

15. यदि कृति एक 'कलात्मक कृति' है, तो क्या यह डिजाइन अधिनियम 2000 अंतर्गत पंजीकृत है? यदि हां, तो विवरण दें।  
If the work is an 'Artistic work', whether it is registered under Designs Act 2000, if yes give details.

N.A.



Registrar of Copyrights



ORIGINAL

क्रम सं/ Serial No. : 189941



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. : 436103-001

तारीख / Date : 30/10/2024

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो BLOOD OXYGENATION AND FILTRATION DEVICE से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-01 में 1.Mr. Motiram Sahu 2. Mr. Somendra Kumar 3.Dr. Satyam Kumar Kumbhakar 4.Daneshwar Prasad 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 BLOOD OXYGENATION AND FILTRATION DEVICE in the name of 1.Mr. Motiram Sahu 2. Mr. Somendra Kumar 3.Dr. Satyam Kumar Kumbhakar 4.Daneshwar Prasad.

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.



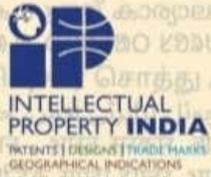
Handwritten signature and name of the Controller General of Patents, Designs and Trade Marks

जारी करने की तिथि : 13/01/2025  
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.



ORIGINAL  
क्रम सं/ Serial No. : 176493



**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. : 419798-001

तारीख / Date : 12/06/2024

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :

देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **PORTABLE CHEMOKINE DETECTION DEVICE** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-01 में 1.Motiram Sahu 2. Dinesh Kumar 3.Somendra Kumar 4.Daneshwar Prasad 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 **PORTABLE CHEMOKINE DETECTION DEVICE** in the name of 1.Motiram Sahu 2. Dinesh Kumar 3.Somendra Kumar 4.Daneshwar Prasad.

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.

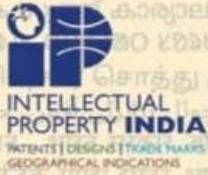


*(Signature)*  
कुमार की शंखर

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

जारी करने की तिथि :  
Date of Issue : 26/07/2024

\*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. : 164468



**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. : 401645-001  
तारीख / Date : 07/12/2023  
पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :  
देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **BIO FERMENTOR USED FOR PRODUCTION OF ANTIBIOTICS** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-01 में 1.Dr. Shama Afroze Baig 2. Amit Kumar Sahu 3.Dr. Reena Kulshreshtha 4.Dr. Sanju Sinha 5.Daneshwar Prasad 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 **BIO FERMENTOR USED FOR PRODUCTION OF ANTIBIOTICS** in the name of 1.Dr. Shama Afroze Baig 2. Amit Kumar Sahu 3.Dr. Reena Kulshreshtha 4.Dr. Sanju Sinha 5.Daneshwar Prasad.

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 : 15/04/2024  
Date of Issue



*(Signature)*  
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. : 189989



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.

438033-001

तारीख / Date

21/11/2024

पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\*

देश / Country

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो ANTIMICROBIAL RESIDUE WATER FILTER से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 23-01 में 1.Dr. Vikas Kumar Jain 2. Mr. Prashant Sahu 3.Dr. Shriram Kunjam 4.Dr. Kavita Tapadia 5.Dr. Nitin Kumar Jaiswal 6.Dr. Sunita Sanwaria 7.Mr. Gurprit Singh Bhatia 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 ANTIMICROBIAL RESIDUE WATER FILTER in the name of 1.Dr. Vikas Kumar Jain 2. Mr. Prashant Sahu 3.Dr. Shriram Kunjam 4.Dr. Kavita Tapadia 5.Dr. Nitin Kumar Jaiswal 6.Dr. Sunita Sanwaria 7.Mr. Gurprit Singh Bhatia.

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.

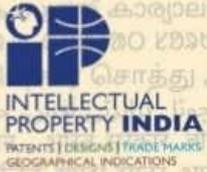


उज्ज्वल पंडित

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

जारी करने की तिथि : 15/01/2025  
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.



ORIGINAL  
क्रम सं/ Serial No. : 180576



**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. : 424481-001  
तारीख / Date : 24/07/2024  
पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :  
देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो **MUSHROOM JAGGERY CANDY MAKING DEVICE** से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 31-00 में 1.Devendra Nirmalkar 2. Dr. Vijay Laxmi Naidu 3.Dr. Ranjana Shrivastava 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 31-00 in respect of the application of such design to **MUSHROOM JAGGERY CANDY MAKING DEVICE** in the name of 1.Devendra Nirmalkar 2. Dr. Vijay Laxmi Naidu 3.Dr. Ranjana Shrivastava.

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.



*(Signature)*  
कुनात पी नंजिव

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

जारी करने की तिथि : 13/09/2024  
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.



# Extracts from the Register of Copyrights



प्रतिलिप्यधिकार कार्यालय, भारत सरकार | Copyright Office, Government Of India

दिनांक/Dated:23/04/2024

1. पंजीकरण संख्या/Registration Number

L-146936/2024

2. आवेदक का नाम, पता तथा राष्ट्रीयता  
Name, address and nationality of the applicant

DANESHWAR PRASAD, RESEARCH SCHOLAR BOTANY,  
DEPARTMENT OF BOTANY, GOVERNMENT V.Y.T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-491001

3. कृति के प्रतिलिप्यधिकार में आवेदक के हित की प्रकृति  
Nature of the applicant's interest in the copyright of the work

INDIAN  
DR. RANJANA SHRIVASTAVA, PROFESSOR AND HEAD,  
DEPARTMENT OF BOTANY, GOVERNMENT V.Y.T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-491001

4. कृति का वर्ग और वर्णन  
Class and description of the work

INDIAN  
DR. SATISH KUMAR SEN, ASSISTANCE PROFESSOR,  
DEPARTMENT OF BOTANY, GOVERNMENT V.Y.T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-491001

5. कृति का शीर्षक  
Title of the work

OWNER  
LITERARY/ DRAMATIC WORK HAND HELD SICKLE CELL  
DETECTING DEVICE

6. कृति की भाषा  
Language of the work

ENGLISH

7. रचयिता का नाम, पता और राष्ट्रीयता तथा यदि रचयिता की मृत्यु हो गई है, तो मृत्यु की तिथि  
Name, address and nationality of the author and if the author is deceased, date of his decease

DANESHWAR PRASAD, RESEARCH SCHOLAR BOTANY,  
DEPARTMENT OF BOTANY, GOVERNMENT V.Y.T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-491001

8. कृति प्रकाशित है या अप्रकाशित  
Whether the work is published or unpublished

INDIAN  
DR. RANJANA SHRIVASTAVA, PROFESSOR AND HEAD,  
DEPARTMENT OF BOTANY, GOVERNMENT V.Y.T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-491001

9. प्रथम प्रकाशन का वर्ष और देश तथा प्रकाशक का नाम, पता और राष्ट्रीयता  
Year and country of first publication and name, address and nationality of the publisher

INDIAN  
DR. SATISH KUMAR SEN, ASSISTANCE PROFESSOR,  
DEPARTMENT OF BOTANY, GOVERNMENT V.Y.T. PG  
AUTONOMOUS COLLEGE, DURG, CHHATTISGARH, INDIA-491001

10. बाद के प्रकाशनों के वर्ष और देश, यदि कोई हों, और प्रकाशकों के नाम, पते और राष्ट्रीयताएँ  
Years and countries of subsequent publications, if any, and names, addresses and nationalities of the publishers

N.A.

11. कृति में प्रतिलिप्यधिकार सहित विभिन्न अधिकारों के स्वामियों के नाम, पते और राष्ट्रीयताएँ और समनुदेशन और अनुज्ञापियों के विवरण के साथ प्रत्येक के अधिकार का विस्तार, यदि कोई हो।  
Names, addresses and nationalities of the owners of various rights comprising the copyright in the work and the extent of rights held by each, together with particulars of assignments and licences, if any

N.A.

12. अन्य व्यक्तियों के नाम, पते और राष्ट्रीयताएँ, यदि कोई हों, जो प्रतिलिप्यधिकार वाले अधिकारों को समनुदेशित करने या अनुज्ञापित देने के लिए अधिकृत हों।  
Names, addresses and nationalities of other persons, if any, authorised to assign or licence of rights comprising the copyright

N.A.

13. यदि कृति एक 'कलात्मक कृति' है, तो कृति पर अधिकार रखने वाले व्यक्ति का नाम, पता और राष्ट्रीयता सहित मूल कृति का स्थान। (एक वास्तुशिल्प कृति के मामले में कृति पूरी होने का वर्ष भी दिखाया जाना चाहिए।)  
If the work is an 'Artistic work', the location of the original work, including name, address and nationality of the person in possession of the work. (In the case of an architectural work, the year of completion of the work should also be shown).

N.A.

14. यदि कृति एक 'कलात्मक कृति' है जो किसी भी माल या सेवाओं के उपयोग की जाती है या उपयोग किए जाने में सक्षम है, तो आवेदन में प्रतिलिप्यधिकार अधिनियम, 1957 की धारा 45 की उप-धारा (i) के प्रावधानों के अनुसार व्यापार चिह्न रजिस्ट्रार से प्रमाणन शामिल होना चाहिए।  
If the work is an 'Artistic work' which is used or capable of being used in relation to any goods or services, the application should include a certification from the Registrar of Trade Marks in terms of the provision to Sub-Section (i) of Section 45 of the Copyright Act, 1957

N.A.



*(Signature)*  
Registrar of Copyrights