

# Urkunde

über die Eintragung des  
Gebrauchsmusters Nr. 20 2025 103 261

**Bezeichnung:**

Ein umweltfreundliches System zur Herstellung von Antibiofilm-Silbernanopartikeln mit Blattextrakten von *Premna serratifolia*

**IPC:**

A61K 33/38

**Inhaber/Inhaberin:**

Cheruvathur, Meena Kochappan, Thrissur, Kerala, IN  
Mani, Bince, Kottayam, Kerala, IN  
Santhosh, Blessy, Thrissur, Kerala, IN  
St. Mary's College (Autonomous), Thrissur, Thrissur, Kerala, IN  
Thomas, Sinjumol, Kottayam, Kerala, IN  
Vadakkan, Kayeen, Thrissur, Kerala, IN

**Tag der Anmeldung:**

11.06.2025

**Tag der Eintragung:**

25.06.2025

*Betsy*

**Dr. BETSY THOMAS**

MD, FRCOG, DNB, MICOG

PRINCIPAL

AMALA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES

AMALA NAGAR, THRISSUR-680 555

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

*Eva Schewior*

Eva Schewior

München, 25.06.2025



# Urkunde

über die Eintragung des  
Gebrauchsmusters Nr. 20 2025 100 385

Bezeichnung:

Ein System zur Synthese von Silber-Nanopartikeln unter Verwendung von  
Hellenia speciosa Rhizomextrakt

IPC:

A61K 33/38

Inhaber/Inhaberin:

Ghodake, Gajanan, Goyang-Si, Gyeonggi-Do, KR  
Lai, Chin Wei, Shah Alam, Selangor, MY  
Amala Institute of Medical Sciences, Thrissur, Thrissur, Kerala, IN  
Vadakkan, Kayeen, Thrissur, Kerala, IN

Tag der Anmeldung:

25.01.2025

Tag der Eintragung:

10.02.2025

*Betsy*

Dr. BETSY THOMAS

MD, FRCOG, DNB, MICOG

PRINCIPAL

AMALA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES

AMALA NAGAR, THRISSUR-680 555

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

*Eva Schewior*

Eva Schewior



München, 10.02.2025



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

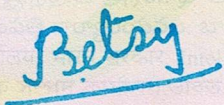
डिजाइन सं. / Design No. : 448842-001  
तारीख / Date : 22/02/2025  
पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :  
देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो *VACUUM-ASSISTED MEDICAL BLOOD INTAKE & RETRIEVAL EQUIPMENT* से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-02 में 1.Amala Institute of Medical Sciences (AIMS) 2. Dr. Kayeen Vadakkan 3.Dr. Deepti Ramakrishnan 4.Kavya Santhosh 5.Sreeshna Karippali 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 24-02 in respect of the application of such design to *VACUUM-ASSISTED MEDICAL BLOOD INTAKE & RETRIEVAL EQUIPMENT* in the name of 1.Amala Institute of Medical Sciences (AIMS) 2. Dr. Kayeen Vadakkan 3.Dr. Deepti Ramakrishnan 4.Kavya Santhosh 5.Sreeshna Karippali.

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

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

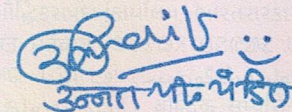


Dr. BETSY THOMAS  
MD, FRCOG, DNB, MICOG  
PRINCIPAL

AMALA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES  
AMALA NAGAR, THRISSUR-680 555



जारी करने की तिथि : 05/06/2025  
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, भारत सरकार | The Patent Office, Government Of India  
डिजाइन के पंजीकरण का प्रमाण पत्र | Certificate of Registration of Design

डिजाइन सं. / Design No. : 450660-001  
तारीख / Date : 07/03/2025  
पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :  
देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो *NANOPARTICLE ENHANCED BIOFILM ATTENUATION DEVICE* से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-02 में 1.Amala Institute of Medical Sciences (AIMS) 2. Dr. Kayeen Vadakkan 3.Dr. Lola Das 4.Dr. Hemapriya Janarthanam 5.Dr. A. Rajasekar 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 24-02 in respect of the application of such design to *NANOPARTICLE ENHANCED BIOFILM ATTENUATION DEVICE* in the name of 1.Amala Institute of Medical Sciences (AIMS) 2. Dr. Kayeen Vadakkan 3.Dr. Lola Das 4.Dr. Hemapriya Janarthanam 5.Dr. A. Rajasekar.

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.

*Betsy*

Dr. BETSY THOMAS  
MD, FRCOG, DNB, MICOG  
PRINCIPAL  
AMALA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES  
AMALA NAGAR, THRISSUR-680 555

*अभिषेक*  
*उज्ज्वला पी. पेंडि*

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

जारी करने की तिथि : 12/06/2025  
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.



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. : 458032-001  
तारीख / Date : 08/05/2025  
पारस्परिकता तारीख / Reciprocity Date\* :  
देश / Country :

प्रमाणित किया जाता है कि संलग्न प्रति में वर्णित डिजाइन जो *WIRELESS DIGITAL STETHOSCOPE WITH LED TORCH* से संबंधित है, का पंजीकरण, श्रेणी 24-01 में 1.Amala Institute of Medical Sciences (AIMS) 2. Dr. Rennis Davis Kizhakkepeedika 3.Mr. Evan Joseph Thomas 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 *WIRELESS DIGITAL STETHOSCOPE WITH LED TORCH* in the name of 1.Amala Institute of Medical Sciences (AIMS) 2. Dr. Rennis Davis Kizhakkepeedika 3.Mr. Evan Joseph Thomas.

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.

*Betsy*

Dr. BETSY THOMAS  
MD, FRCOG, DNB, MICOG  
PRINCIPAL  
AMALA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES  
AMALA NAGAR, THRISSUR-680 555



जारी करने की तिथि : 03/09/2025  
Date of Issue :

*अनिल*  
अनिल पेटेंट

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.