



Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University

Criterion III – Research, Innovations and Extension

Key Indicators - 3.4 Research Publications and Awards

Metric No.	
3.4.3	<i>Number of Patents published/awarded during the year</i>



3.4.3 Number of Patents published/awarded during the year

3.4.3.1: Total number of Patents published/awarded year wise during the year

Name of the Patenter	Patent Number	Title of the patent	Year of Award of patent
Prof. V. B.Patil	201921030831	A Polypyrrole-cerium oxide hybrid nanocomposite sensor and a system containing the sensor for detection of nitrogen Dioxide	2022
Prof. V. B.Patil	201721007606 A	Ammonia Sensor. (Granted)	2022
Prof. V. B.Patil	202121019412 A	A process for synthesis of Titanium Dioxide (TiO ₂) nanoparticles and Yarn preparation comprises the nanoparticles.	2022
Prof. V. B.Patil	POJ No.33/2022 No. 51860	A Process for Synthesis of Cerium Oxide Nanoparticles for Gas Sensing	2022



INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

क्रमांक : 022109942
SL No :



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA
पेटेंट कार्यालय
THE PATENT OFFICE
पेटेंट प्रमाणपत्र
PATENT CERTIFICATE
(Rule 74 Of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 346644
आवेदन सं. / Application No. : 201921030831
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 31/07/2019
पेटेंटी / Patentee : VIKAS BABURAO PATIL

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित "A POLYPYRROLE-CERIUM OXIDE HYBRID NANOCOMPOSITE SENSOR AND A SYSTEM CONTAINING THE SENSOR FOR DETECTION OF NITROGEN DIOXIDE" नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 31st day of July 2019 से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

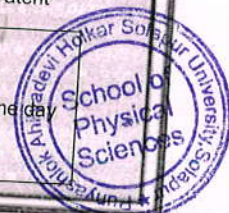
It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled "A POLYPYRROLE-CERIUM OXIDE HYBRID NANOCOMPOSITE SENSOR AND A SYSTEM CONTAINING THE SENSOR FOR DETECTION OF NITROGEN DIOXIDE" as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 31st day of July 2019 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

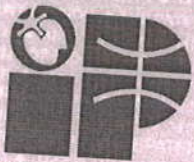


अनुदान की तारीख : 13/09/2020
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 31st day of July 2021 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 31st day of July 2021 and on the same day in every year thereafter.





INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

क्रमांक : 022116665
SL No :



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA
पेटेंट कार्यालय
THE PATENT OFFICE
पेटेंट प्रमाणपत्र
PATENT CERTIFICATE
(Rule 74 Of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 388704
आवेदन सं. / Application No. : 201721007606
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 03/03/2017
पेटेंटी / Patentee : VIKAS BABURAO PATIL

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित AMMONIA SENSOR नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 3rd day of March 2017 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 AMMONIA SENSOR as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 3rd day of March 2017 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

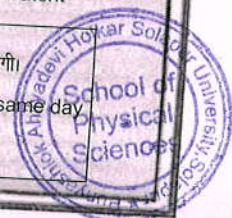


अनुदान की तारीख : 07/02/2022
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 3rd day of March 2019 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 3rd day of March 2019 and on the same day in every year thereafter.





INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र
PATENT CERTIFICATE
(Rule 74 Of The Patents Rules)

क्रमांक : 022115759
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 382937
आवेदन सं. / Application No. : 202121019412
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 28/04/2021
पेटेंटी / Patentee : 1.Dr. Vikas Baburao Patil 2.Dr. Mrunalini Fadnavis

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A PROCESS FOR SYNTHESIS OF TITANIUM DIOXIDE (TIO₂) NANOPARTICLES AND A YARN PREPARATION COMPRISES THE NANOPARTICLES नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 28th day of April 2021 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 SYNTHESIS OF TITANIUM DIOXIDE (TIO₂) NANOPARTICLES AND A YARN PREPARATION COMPRISES THE NANOPARTICLES as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 28th day of April 2021 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 29/11/2021
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 28th day of April 2023 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 April 2023 and on the same day in every year thereafter.





**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

क्रम सं/SL No :022127932



पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

पेटेंट प्रमाण पत्र

(पेटेंट नियमावली का नियम 74)

The Patent Office, Government Of India
Patent Certificate

(Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No.

: 452559

आवेदन सं. / Application No.

: 202221045569

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

: 10/08/2022

पेटेंटी / Patentee

: 1.Dr. VIKAS BABURAO PATIL 2.Dr. MRUNALINI MILIND
FADNAVIS 3.Mr. TANAJI MAHADEV NIMBALKAR

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकरित "A PROCESS FOR SYNTHESIS OF CERIUM OXIDE NANOMATERIAL FOR GAS SENSING" नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अगस्त 2022 के दसवें 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 SYNTHESIS OF CERIUM OXIDE NANOMATERIAL FOR GAS SENSING" as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 10th day of August 2022 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 18/09/2023
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अगस्त 2024 के दसवें 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 10th day of August 2024 and on the same day in every year thereafter.

