



बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्यिद्धिक সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत



## دی انٹیلیکچولپراپرٹر, அறிவுசா**पेटेंट**ा**प्रमाण्**भ**ुपत्र**

बोद्धिङसंपद्यानुंडार्यावय, भारतसरहार, का पेटेंट कायोलय, भारत सरकार का The Patent Office, Government Of India Patent Certificate

बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, من ्पेटेंर्ट नियमावली का नियम رواياً (Rule 74 of The Patents Rules) کیشفریشی, हाँ गाँण अमारिहे खोदारीट 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

सरकार, पेटेंट सं. री Patent No. मनवान, ФЬФФЛ G2000 b7V0.2 4620740.0, ФФ0000 V00000, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, 69

आवेदन सं. / Application No. पति कार्यालयं, भारत ःरकार 4300/CHE/2011 منظيكيونل برايري, మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వమ

انشورانه ملكيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு, آفس آف دی انٹيليکجولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈیا ,வில் வில் வில் வில் வில் انشورانه ملكيت جو

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

कृथिलिय, ভाৰত ৮09/12/2011 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, वौদ्धिक সম্পদ कार्यालय ভाরত সরক

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY । १२३०७३, बौद्धिक संपदा चा क

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1.THALAPPIL PRADEEP 2.CHAUDHARY AMRITA 3.MOHAN UDHAYA SHANKAR 4.AIGAL SAHAJA 5.ANSHUP

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित REACTIVATION OF SILVER METAL PARTICLE-BASED ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख दिसम्बर 2011 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 REACTIVATION OF SILVER METAL PARTICLE-BASED ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 9th day of December 2011 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

विकास अनुदान की तारीख<sup>तर</sup>: भ 26/10/2023 Date of Grant :

संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, दिसम्बर 2013 के नौवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी।

बौद्धिक संपदा कार्यालय. भारत सरकार. घेंपिञ मेंपेडी स्दइत, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, Ф५%೩೫ ଓ८৫୭४ ७४४୭,३ ७୭৯५୭१୭.৫, Ф८୭७৯୭ और १

भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସରକାର, آفس آف دی انٹیلیکچولیراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,

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 December 2013 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपडी स्ढउत, ਭਾਰਤ मतवात, ଉbହରମ ଓଅ୯୬୪.୪ b೫୬୪.୪୭୭୬.୯, ଉର୍ଥ୬୬୬୦ ୪୭୬୪୬୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦିକ ସମ୍ପଦ