





دی انٹیلیکچولپراپر, அறிவுசா<mark>पूर्टेट</mark>-п

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, (वािफ्तिक जन

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 أَمَارَ (Rule 74 of The Patents Rules) وَالْمُواكِّنِينِ وَالْمُواكِّنِينِ وَالْمُواكِّنِينِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الل 🃭 ैग भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India

ج ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا, அறிவுசார் சொத்து

आवेदन सं. / Application No.पत्ति कार्यालयं, भारत ःरकार 201941033135 التليكجوئل پراپرئي, మోదో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

विश्वालय, ज्ञांबठ 516/08/2019 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, विक्रिक जल्लान कार्यालय,जात्रठ

पेटेंटी / Patentee

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY MADRAS (IIT

MADRAS)

आविष्कारकों का नाम /Name of Inventor(s)

1.ASVATHANARAYANAN RAMESH 2.MAYANK MITTAL 3.KIRAN BHASKAR 4.JUBIN VELLAKKADA JOSE

ुष्टि प्रमाणित कि<mark>या जाता है कि</mark> पेटेंटी को, उपरोक्त <mark>आवेदन में यथाप्रकटित A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING</mark> KNOCK IN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख अगस्त 2019 के सोलहवें दिन से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING KNOCK IN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 16th day of August 2019 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସର୍ଭକାର, افس آف دی انٹیلیکچولیرایرٹیگورنمنٹ آف انڈیا அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত

विकास अनुदान की तारीख^{तर}: भ 28/12/2023 Date of Grant ::

क संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, अगस्त 2021 के सोलहवें दिन को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष मे उसी दिन देय होगी। Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained, will fall / has fallen due on 16th day of August 2021 and on the same

सरकार, घेंपिव मेंपेडी स्ढेंड, ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ, ଉbହରମ ଓଅଫେଅ bମ୪୬.ଌ b୭୬.୪୭୭୬.୯, ଉଇ୭୬୭୦ ୪୭୬୭୬, बौद्धिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପ شورانه ملڪيت جو ,அந்திய அரசு , آفس آف دي انٹيليکچولپراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு