



बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, व्लोদ्धिक সম্পত্তিৰ कार्यालय, ভाৰত চৰকাৰ, बौद्धिक संपदा दफ्तर, भारत



## دی انٹیلیکچولپراپرٹر அறிவுசா**पेटंट**न**प्रमाण्य पत्र**

बोद्धिङसंपद्यानुंडायविय, 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. मुठवार, Франд G2000 bakas 509391%. ७, Фамамо एक क्रिक संपदा चा कार्यालय, भारत सरकार, 69

आवेदन सं. / Application No. पत्त कार्यालयं, भारत : रकार 202341033747 اتليكجوئل برابرئي, మధో సంపత్తి కార్యాలయము, భారత ప్రభుత్వము

دانشورانه ملڪيت جو ,அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம், இந்திய அரசு آفس آف دي انٹيليکجوليراپرٹيگورنمنٹ آف انڈيا ,இந்திய

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

वायीलय, जांबज व 13/05/2023 संपदा दफ्तर, भारत सरकार, व्योद्धिक अम्भूप कार्यालय जांबज अतर

पेटेंटी / Patentee

National Institute of Technology Karnataka

भारत सुमाणित किया जाता है <mark>कि पेटेंटी को</mark> उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित A NON-ISOLATED MULTI-PORT INTERLEAVED BIPOLAR BIDIRECTIONAL CONVERTER FOR EV CHARGING IN BIPOLAR DC GRID <mark>नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अ</mark>धिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मई 2023 के तेरहवें <mark>दिन से</mark> 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 NON-ISOLATED MULTI-PORT INTERLEAVED BIPOLAR BIDIRECTIONAL CONVERTER FOR EV CHARGING IN BIPOLAR DC GRID as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 13th day of May 2023 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.

دفتر، هندستار, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند, बौद्धिक सम्पत्ति कार्यालयं, भारत सरकार, انٹلیکچوئل پراپرٹی آفس، حکومت بند

बौद्धिक संपदा कार्यालय, भारत सरकार, घेंपिव मेप<mark>डी स्ढडत, इ</mark>न्ठड मतवन्त, Ф५%೩७ ၆२৫%१ ७२४%.४ ७%৯১%୭%.၉, **ശ**െൽമെൾ ഉ<mark>४७%%</mark> औद्धिक भारत सरकार, ବୌଦ୍ଧିକ ସମ୍ପଦ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭାରତ ସର୍ଭକାର, افس آف دی انٹیلیکچولپراپرٹیگورنمنٹ آف انڈیا , அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம்,

भारत सरकार, Intellectual Property Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दपतर, भारत सरकार,

Office, Government of India, বৌদ্ধিক সম্পত্তিৰ কাৰ্যালয়, ভাৰত চৰকাৰ, ৰীব্ৰিক संपदा दफ्तर, भारत सरकार, বৌদ্ধি

<sup>ठबकाब</sup> अनुदान की तारीख<sup>तर</sup>: भा 10/02/2024 Date of Grant :

क संपदा कार्यालय भ Controller of Patents

**टिप्पणी** - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मई 2025 के तेरहवें 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 13<sup>th</sup> day of May 2025 and on the same day

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