



INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA
PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते



पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार

The Patent Office, Government Of India

पेटेंट प्रमाण पत्र

Patent Certificate

(पेटेंट नियमावली का नियम 74)

(Rule 74 of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No.

528910

आवेदन सं. / Application No.

305/KOL/2015

फाइल करने की तारीख / Date of Filing

23/03/2015

पेटेंटी / Patentee

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY (INDIAN SCHOOL OF MINES), DHANBAD

आविष्कारकों का नाम / Name of Inventor(s)

1.SATISH KUMAR SINHA 2.D C PANIGRAHI 3.HAIDER BANKA

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को, उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकरित **A PRACTICAL APPROACH FOR COAL FIRE PREVENTION AND ITS PREDICTION INTEGRATING MACHINE LEARNING AND STATISTICS IN OPENCAST MINES WORKING OVER DEVELOPED PILLARS** नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, 1970 के उपबंधों के अनुसार आज तारीख मार्च 2015 के तेइसवें 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 PRACTICAL APPROACH FOR COAL FIRE PREVENTION AND ITS PREDICTION INTEGRATING MACHINE LEARNING AND STATISTICS IN OPENCAST MINES WORKING OVER DEVELOPED PILLARS** as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 23rd day of March 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



इकांत की दंडित

पेटेंट नियंत्रक

अनुदान की तारीख
Date of Grant : 19/03/2024

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, मार्च 2017 के तेइसवें 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 23rd day of March 2017 and on the same day in every year thereafter.