

(12) पेटेंट आवेदन प्रकाशन

(19) भारत

(22) आवेदन फाइल करने की तिथि: 13/03/2013

(21) आवेदन सं. 742/एमयूएम/2013 ए

(43) प्रकाशन की तिथि : 23/01/2015

(54) खोज का शीर्षक : बिजली के सर्किट ब्रेकरों के लिए शॉर्ट सर्किट आई2टी ऑन प्रोटेक्शन की प्रणाली और उसकी विधियां

(51) अंतरराष्ट्रीय वर्गीकरण	:H02M5/451, G05F1/573	(71) आवेदक का नाम :
(31) प्राथमिकता दस्तावेज़ सं.	: लागू नहीं	1) लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड
(32) प्राथमिकता तिथि	: लागू नहीं	आवेदक का पता : लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, एलएंडटी हाउस, बालार्ड एस्टेट, पी.ओ. बॉक्स: 278, मुंबई 400001, महाराष्ट्र, भारत
(33) प्राथमिकता देश का नाम	: लागू नहीं	(72) खोजकर्ता का नाम :
(86) अंतरराष्ट्रीय आवेदन सं. फाइल करने की तिथि	: लागू नहीं	1) भंवर लाल बिश्नोई
(87) अंतरराष्ट्रीय प्रकाशन सं.	: लागू नहीं	2) अपेक्षा बी लांडे
(61) आवेदन सं. में जोड़ने का पेटेंट फाइल करने की तिथि	: लागू नहीं	3) ध्वी त्यागी
(62) आवेदन सं. में विभाजन संबंधी फाइल करने की तिथि	: लागू नहीं	

(57) सारांश :

बिजली के सर्किट ब्रेकरों के लिए शॉर्ट सर्किट सुरक्षा की एक प्रणाली लायी गई है। इस सिस्टम में एक माइक्रोकंट्रोलर, एक सिग्नल कंडिशनिंग सिस्टम जो माइक्रोकंट्रोलर में डीसी परिवर्तित आउटपुट सिग्नल देने की क्षमता से युक्त है, एक ट्रिप सर्किट्री जो माइक्रोकंट्रोलर से इनपुट प्राप्त होने पर बिजली के सर्किट ब्रेकर की एक ट्रिपिंग प्रणाली को सक्रिय करता है और सिग्नल कंडिशनिंग सर्किट्री, माइक्रोकंट्रोलर तथा ट्रिप सर्किट्री को बिजली आपूर्ति के लिए एक बिजली आपूर्ति का स्रोत शामिल है। इसमें माइक्रोकंट्रोलर सिग्नल कंडिशनिंग सिस्टम से सिग्नल को प्रोसेस करता है, यह पता लगाता है कि क्या शॉर्ट सर्किट में दोष है और ट्रिप प्रणाली को चालू करने के लिए ट्रिप सर्किट्री को एक कमांड देता है।

पृष्ठों की सं. : 11 दावों की सं. : 3