

उपलब्ध

स्वदेशी विकास भारत को बिजली ट्रॉजिस्टर प्रौद्योगिकी के लिए आत्मनिर्भर बनाने में मददगार हैं

आईआईटी इंदौर ने पेटेंट दिया, बिजली प्रणालियों के क्षेत्र में आएगी क्रांति

इंदौर ■ राज न्यूज नेटवर्क

आईआईटी इंदौर ने पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार से 'अ मैथड ऑफ फैब्रिकेटिंग हाईटू-डायमेंशन इलेक्ट्रॉन गैस डेसिटी येलिंग जिक ऑव्साइड हेट्रोस्ट्रक्चर' पर एक भारतीय पेटेंट प्रदान किया। स्वीकृत पेटेंट वर्तमान में व्यावसायीकरण प्रक्रिया के तकनीकी विपणन चरण के अंतर्गत है। व्यावसायीकरण प्रक्रिया को आईआईटी दिल्ली के फाउंडेशन फॉर इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी ट्रांसफर (एफआईटीटी) द्वारा नियंत्रित किया जाता है। इसके अविष्कारक प्रोफेसर शैबल मुखर्जी हैं और उनके सह-अविष्कारक प्रोफेसर अभिनव क्रांति और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग विभाग के पीएचडी छात्र एम्डी आरफखान व रोहित सिंह हैं।

यह है एक स्वदेशी विकासः प्रोफेसर मुखर्जी ने कहा नवीन निर्माण तकनीक आगली पीढ़ी के इलेक्ट्रॉनिक वाहनों, 5 जी/ 6 जी संचार



तहत स्वदेशी सैन्य सामग्री पर प्रोत्साहन रक्षा बलों द्वारा अधिमान्य खरीद को सक्षम करेगा। हाल ही में चिप की कमी ने कई इलेक्ट्रॉनिक कंपनियों को अपनी विनियोग श्रमताओं का विस्तार करने के लिए प्रेरित किया है।

एक फिंगरप्रिंट अधिग्रहण प्रणाली प्रदान करेगा: पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार द्वारा 'अ फिंगर प्रिंट एक्यूशन इंस्ट्रियन सिस्टम फॉर एंटी-थेफ्ट

फिंगरप्रिंट बायोमेट्री एंड मैथड थेरेओफ' पर एक और पेटेंट भी प्रदान किया गया है। अविष्कारक डॉ. अमित चटर्जी और आईआईटी इंदौर के प्रोफेसर विमल भाटिया और आईआईटी डीएविवि से प्रोफेसर शशि प्रकाश ने एक नई छवि अधिग्रहण व प्रसंस्करण इकाई का प्रस्ताव रखा है जो फिंगरप्रिंट छवियों को संसाधित करने के लिए संग्रहित फिंगरप्रिंट डेटा के साथ एक मैच का पता

घब्बेदार-आधारित प्रमाणीकरण विधि मापी गई

प्रोफेसर विमल ने कठा प्रायोक व्यक्ति के अद्वितीय फिंगरप्रिंट पैटर्न, प्रमाणीकरण प्रणाली के स्टोरेज डिवाइस में पंजीकृत है, लेकिन इसमें अरवीकृती की भावना और व्यक्तिगत जानकारी रिसाव का जाहिम हो सकता है। हालांकि जब वर्तमान प्रकटीकरण के रूप में धब्बे का उपयोग करके प्रमाणीकरण विधि का उपयोग किया जाता है तो फिंगरप्रिंट पैटर्न को संग्रहित नहीं किया जाता है लेकिन विभिन्न हस्तक्षेप फ़िल के साथ धब्बेदार पैटर्न स्थान की जानकारी के अनुसार संग्रहित किए जाते हैं जैसे कि फिंगरप्रिंट और के बीच की दूरी या कोण समूचक। फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण विधि की तुलना में इस पद्धति में अस्वीकृत अपेक्षाकृत कम हो सकता है। इसके अलावा आविष्कारकों ने वर्तु के स्थान की जानकारी की गणना वर्तु से विकरणित प्रकाश द्वारा उत्पन्न एक धब्बेदार पैटर्न द्वारा की। जब डिटेक्टर द्वारा मापी गई धब्बेदार पैटर्न की स्थान जानकारी और संग्रहित धब्बेदार पैटर्न की स्थान की जानकारी काफी हद तक समान होती है, तो धब्बेदार-आधारित प्रमाणीकरण विधि मापी गई। धब्बेदार पैटर्न और संग्रहित धब्बेदार पैटर्न की तुलना करती है।

सेकंड) धब्बेदार पैटर्न की एक त्रिखला होती है। अविष्कार द्वारा संबोधित तकनीकी समस्या एंटी-थेफ्ट फिंगरप्रिंट बायोमेट्री के लिए एक फिंगरप्रिंट अधिग्रहण प्रणाली प्रदान करना है। यह आविष्कार, एंटी-थेफ्ट फिंगरप्रिंट बायोमेट्री के लिए एक फिंगरप्रिंट अधिग्रहण प्रणाली प्रदान करेगा।