

(12) पेटेंट आवेदन प्रकाशन

(19) भारत

(22) आवेदन फ़ाइल करने की तिथि : 17/07/2013

(21) आवेदन सं. 3203/सीएचई/2013 ए

(43) प्रकाशन की तिथि : 23/01/2015

(54) खोज का शीर्षक : नैरो बैंड पास वाइड स्टॉप बैंड हारमोनिक रिजेक्शन सस्पेंडेड सबस्ट्रेट स्ट्रिपलाइन फ़िल्टर

(51) अंतरराष्ट्रीय वर्गीकरण	:H01P1/00
(31) प्राथमिकता दस्तावेज़ सं	:लागू नहीं
(32) प्राथमिकता तिथि	:लागू नहीं
(33) प्राथमिकता देश का नाम	:लागू नहीं
(86) अंतरराष्ट्रीय आवेदन सं	:लागू नहीं
फ़ाइल करने की तिथि	:लागू नहीं
(87) अंतरराष्ट्रीय प्रकाशन सं	: लागू नहीं
(61) आवेदन सं. में जोड़ने का पेटेंट	:लागू नहीं
फ़ाइल करने की तिथि	:लागू नहीं
(62) आवेदन सं. में विभाजन संबंधी	:लागू नहीं
फ़ाइल करने की तिथि	:लागू नहीं

(71) आवेदक का नाम :

1) मेसर्स भारत इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड

आवेदक का पता : नागवाड़ा, आउटर रिंग रोड,

बेंगलूरु - 560 045 कर्नाटक, भारत

(72) खोजकर्ता का नाम :

1) दुराईराज पकियाराज

2) मांगीपुडी रमेश

(57) सारांश :

यह खोज सस्पेंडेड सबस्ट्रेट स्ट्रिपलाइन माध्यम में वाइड स्टॉप बैंड और हारमोनिक रिजेक्शनों से युक्त एक नैरो बैंड पास फ़िल्टर की डिजाइन का वर्णन करता है। अतिरिक्त लोडिंग सर्किट फ़िल्टर में एक हारमोनिक सप्रेसन सर्किट बनाते हैं। हारमोनिक सप्रेसन सर्किट में पीसीबी 1 के शीर्ष 3 और बॉटम लेयरों का उपयोग करके कपल्ड लाइनों 6 के अंत में लोड किए गए समानांतर प्लेट कैपेसिटर 9 और हाफ वेवलेंथ कपल्ड लाइनों के केंद्र में लोड किए गए ओपन सर्किट युक्त शंट लाइनें शामिल हैं। सर्किट में एक हाउसिंग में संलग्न पीसीबी 1 शामिल है जो एसएसएस कॉन्फ़िगरेशन बनाता है। ओपन सर्किट युक्त शंट लाइनें 7 3fo और 4fo पर हारमोनिक सस्पेंशनों के लिए कपल्ड लाइनों 6 के साथ एम्बेडेड हैं जो वाइड स्टॉप बैंड रीजन के साथ फ़िल्टर बनाता है। यह 40dB (4fo तक) से बेहतर रिजेक्शन से युक्त 11 GHz तक का स्टॉप बैंड रीजन प्रदान करता है। यह वायरलेस संचार प्रणाली उत्पादों में उपयोगी है जहां हारमोनिक सप्रेसन अनिवार्य है।

पृष्ठों की सं.: 18 दावों की सं.: 7