

(12) पेटेंट आवेदन प्रकाशन

(19) भारत

(22) आवेदन फाइल करने की तिथि : 30/07/2013

(21) आवेदन सं. 6802/डीईएलएनपी/2013 ए

(43) प्रकाशन की तिथि : 23/01/2015

(54) खोज का शीर्षक : सेमीकंडक्टर डिवाइस

(51) अंतरराष्ट्रीय वर्गीकरण :H01L29/78,H01L21/336,H01L29/12
(31) प्राथमिकता दस्तावेज़ सं :लागू नहीं
(32) प्राथमिकता तिथि :लागू नहीं
(33) प्राथमिकता देश का नाम :लागू नहीं
(86) अंतरराष्ट्रीय आवेदन सं :PCT/JP2012/080159
फाइल करने की तिथि :21/11/2012
(87) अंतरराष्ट्रीय प्रकाशन सं :WO 2014/080471
(61) आवेदन सं. में जोड़ने का पेटेंट :लागू नहीं
फाइल करने की तिथि :लागू नहीं

(71) आवेदक का नाम :

1) टोयोटा जिदोशा काबुशिकी काइशा

आवेदक का पता: 1 टोयोटा चो टोयोटा शी आइची 4718571 जापान

2) डेन्सो कॉर्पोरेशन

(72) खोजकर्ता का नाम :

1) सोइनो आकिताका

2) यामामोतो तोशीमाशा

(62) आवेदन सं. में विभाजन संबंधी फाइल करने की तिथि :लागू नहीं
:लागू नहीं

(57) सारांश :

यह सेमीकंडक्टर डिवाइस इन विशेषताओं के साथ उपलब्ध है: एक पहला चालकता प्रकार का ड्रिफ्ट लेयर; एक दूसरा चालकता प्रकार का बाँडी लेयर; एक पहला चालकता प्रकार का स्रोत लेयर; एक पहला चालकता प्रकार का ड्रेन लेयर; एक ट्रेंच गेट जो बाँडी लेयर को छेद कर ड्रिफ्ट लेयर तक पहुंचता है; एक दूसरा चालकता प्रकार का पहला सेमीकंडक्टर लेयर जो ट्रेंच गेट के निचले हिस्से को घेरता है और जिसे ड्रिफ्ट लेयर के माध्यम से बाँडी लेयर से अलग किया गया है; एक पहला चालकता प्रकार का दूसरा सेमीकंडक्टर लेयर जो ट्रेंच गेट की लंबवत दिशा में एक ट्रेंच गेट के अंतिम भाग के साथ बना हुआ है और जिसमें इसके एक छोर का भाग बाँडी लेयर के संपर्क में है और इसके दूसरे छोर का भाग पहले सेमीकंडक्टर लेयर के संपर्क में है; और एक कनेक्टिंग लेयर जिसके एक छोर का भाग बाँडी लेयर से कनेक्टेड है और इसके दूसरे छोर का भाग पहले सेमीकंडक्टर लेयर से कनेक्टेड है और जो दूसरे सेमीकंडक्टर लेयर के संपर्क में है, उक्त कनेक्टिंग लेयर को दूसरे सेमीकंडक्टर लेयर के माध्यम से ट्रेंच गेट की लंबवत दिशा में ट्रेंच गेट के अंतिम छोर से अलग किया गया है।

पृष्ठों की सं.: 19

दावों की सं.: 3