

(12) पेटेंट आवेदन प्रकाशन

(19) भारत

(22) आवेदन फाइल करने की तिथि:08/11/2013

(43) प्रकाशन की तिथि: 24/06/2016

(54) खोज का शीर्षक : लक्ष्य को उत्तेजित करने के लिए अणुओं की एकाग्रता को नियंत्रित करने की माइक्रोफ्लूइडिक प्रणाली

अंतर्राष्ट्रीय वर्गीकरण:B01L3/00,C12M3/06,G01N33/50

(51)

(31) प्राथमिक दस्तावेज सं. :1153496

प्राथमिक तिथि

(32) :22/04/2011

(33) प्राथमिकता प्राप्त देश का

नाम :फ्रांस

अंतर्राष्ट्रीय आवेदन सं

(86) फाइल करने की तिथि :PCT/IB2012/052009

:20/04/2012

(87) अंतर्राष्ट्रीय प्रकाशन सं :WO 2012/143908

आवेदन सं. में जोड़ का पेटेंट फाइल करने की तिथि

(61) : लागू नहीं

: लागू नहीं

आवेदन सं. में डिविजनल

(62) फाइल करने की तिथि : लागू नहीं

: लागू नहीं

(71) आवेदक का नाम :

1) सेंटर नेशनल द ला रिचेर्चे साइंटिफिक
आवेदक का पता : 3 रुए माइकेल एंजे एफ 75016 पेरिस

2) इकोले नॉर्मले सुपेरेयूर

3) युनिवर्सिटे पियेरी ईटी मेरी क्यूरी (पेरिस 6)

4) स्टडर विन्संट

(72) खोजकर्ता का नाम:

1) दहन मैक्सिमे

2) मोरेल मैथ्यू

3) गालास जीन क्रिस्टोफे

4) बारटोलो डेनिस

(57) सारांश:

यह आविष्कार लक्ष्य को उत्तेजित करने में सक्षम अणुओं को केंद्रित करने वाले कार्ड को नियंत्रित करने के लिए माइक्रोफ्लूइडिक प्रणाली से संबंधित है, उदाहरण के लिए जीवित कोशिकाओं की एसेम्बली द्वारा इसे इस तरह से निर्मित किया गया है कि इसकी पहचान एक ऐसी प्रणाली के रूप में हो गई है कि इसमें ऐसी माइक्रोफ्लूइडिक युक्ति शामिल है, जिसमें निम्नलिखित सन्निहित हैं, माइक्रोफ्लूइडिक चैनल में बने = दो खुले सिरे (47 470) हों, या कई माइक्रोफ्लूइडिक चैनलों में बँटे हुए हों, जबकि उक्त खुले सिरे एक या उसी प्लेन में इस तरह से व्यवस्थित हों कि उनमें इस प्लेन में कम से कम एक आयाम का नैटवर्क बन जाए और 1 = 1 = के संबंधों द्वारा उनके खुले सिरे और चैनल (लों) के अनेक सिरे जुड़े हुए हों ; जिनमें से कम से कम एक माइक्रोपोरस झिल्ली (5) में खुले सिरों का नैटवर्क हो, जिसमें झिल्ली की दिशा में इच्छित लक्ष्य रखा जाना हो और जो माइक्रोफ्लूइडिक चैनल (लों) की विपरीत दिशा में हो ; एक या कई

तरल पदार्थ आहार में दे सके मतलब उसे पोषित कर सकें या प्रत्येक माइक्रोफ़्लूइडिक चैनल को उस तरल में से कम से कम एक तरल अणुओं के आकार में दे सके ताकि लक्ष्य उत्तेजित हो।

पृष्ठों की सं.: 43 दावों की सं.: 14