

Title (en)

Micro-fluid device and method for manufacturing the same

Title (de)

Mikrofluidvorrichtung und Verfahren zum Herstellen derselben

Title (fr)

Dispositif microfluidique et son procédé de fabrication

Publication

EP 2522427 A1 20121114 (DE)

Application

EP 12179918 A 20111123

Priority

- EP 11787682 A 20111123
- DE 102010061910 A 20101124

Abstract (en)

The device (20) has component (22) in which several channel structures (24a) are formed, which is opened with respect to respective component surface (26) to individualize to a respective one of channel structure combinations. A self adhesive film (28) has an opening through which channel structures (24a-24c) are connected to each other. One of the channel structures is closed partially, so that channel structures are connected with opening. An independent claim is included for method for manufacturing microfluidic device.

Abstract (de)

Eine Folie mit einer Öffnung wird dazu verwendet, preisgünstig zumindest ein Bauteil, in dem bzw. in denen Kanalstrukturen gebildet sind, die zumindest teilweise zu einer jeweiligen Bauteiloberfläche des zumindest einen Bauteils offen sind, zu einer jeweiligen aus einer Mehrzahl von Kanalstrukturkombinationen zu individualisieren. Die Herstellungskosten für die Mikrofluidvorrichtungen können somit gering gehalten werden, da eine Vielzahl von einem solchen zumindest einen Bauteil, die zueinander identisch sind, verwendet werden können, um unterschiedliche Mikrofluidvorrichtungen herzustellen, die sich in der Verbindungskombination der Kanalstrukturen unterscheiden.

IPC 8 full level

B01L 3/00 (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01); **B29C 65/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 3/502707 (2013.01); **B01L 3/502715** (2013.01); **B01L 3/502723** (2013.01); **B01L 3/50273** (2013.01); **B01L 3/502738** (2013.01); **B01L 2200/025** (2013.01); **B01L 2200/028** (2013.01); **B01L 2200/0684** (2013.01); **B01L 2200/0689** (2013.01); **B01L 2300/0816** (2013.01); **B01L 2300/0861** (2013.01); **B01L 2300/0874** (2013.01); **B01L 2300/0887** (2013.01); **B01L 2400/0481** (2013.01); **B01L 2400/0655** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2002187072 A1 20021212 - KARP CHRISTOPH D [US]
- [X] WO 02083310 A2 20021024 - NANOSTREAM INC [US], et al
- [X] EP 1205670 A2 20020515 - BARTELS MIKROTECHNIK GMBH [DE]
- [X] US 2002112961 A1 20020822 - O'CONNOR STEPHEN D [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102010061910 A1 20120524; **DE 102010061910 B4 20160428**; EP 2521619 A2 20121114; EP 2522427 A1 20121114; EP 2522427 B1 20180620; WO 2012069527 A2 20120531; WO 2012069527 A3 20120816

DOCDB simple family (application)

DE 102010061910 A 20101124; EP 11787682 A 20111123; EP 12179918 A 20111123; EP 2011070788 W 20111123