

Title (en)
Device and method for handling liquids

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Manipulation einer Flüssigkeit

Title (fr)
dispositif et procédé pour la manipulation d'un liquide

Publication
EP 1714698 A2 20061025 (DE)

Application
EP 06007697 A 20060412

Priority
DE 102005017653 A 20050415

Abstract (en)
Device (1) with two channel section in which liquid (2) flows from the first (3) section of channel to a second (4) section and by means of a capillary stop (9) the liquid can be temporarily held before joining the second section. The device is designed in such a way that both channel sections can be moved relative to one another to bypass or lift up the capillary stop. Both channel sections can be brought into contact with each other. They have a flat and/or rectangular cross-section. The main stretches of channel sections lie on the same plane.

Abstract (de)
Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Manipulation einer Flüssigkeit vorgeschlagen, wobei die Flüssigkeit von einem ersten Kanalabschnitt in einen zweiten Kanalabschnitt strömen kann und mittels eines Kapillarstops vor einem Übertritt vom ersten Kanalabschnitt in den zweiten Kanalabschnitt temporär angehalten wird. Eine zeitlich genaue Steuerung wird auf einfache Weise dadurch ermöglicht, daß die beiden Kanalabschnitte zur Überbrückung oder Aufhebung des Kapillarstops relativ zueinander bewegt, insbesondere in Anlage gebracht werden.

IPC 8 full level
B03C 5/02 (2006.01); **G01N 21/03** (2006.01); **G01Q 60/20** (2010.01); **G02B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/502715 (2013.01 - EP US); **B01L 3/502738** (2013.01 - EP US); **B01L 3/502761** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/0668** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0654** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0816** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0825** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0887** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/089** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0406** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0421** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0424** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0622** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0633** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0644** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/065** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0688** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1441131 A1 20040728 - STEAG MICROPARTS GMBH [DE]
• EP 1419818 A1 20040519 - STEAG MICROPARTS GMBH [DE]

Cited by
WO2009106331A3; US9539572B2; US10363559B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1714698 A2 20061025; **EP 1714698 A3 20080716**; **EP 1714698 B1 20121219**; CN 1865714 A 20061122; CN 1865714 B 20101208; DE 102005017653 A1 20061019; JP 2006300944 A 20061102; JP 4813954 B2 20111109; US 2006249387 A1 20061109; US 7655189 B2 20100202

DOCDB simple family (application)
EP 06007697 A 20060412; CN 200610088646 A 20060413; DE 102005017653 A 20050415; JP 2006113802 A 20060417; US 27991706 A 20060417