

Title (en)
MICROFLUIDIC ELEMENT, IN PARTICULAR A FLOW CELL WITH INTEGRATED DRYING REAGENT

Title (de)
MIKROFLUIDELEMENT, INSBESONDERE FLUSSZELLE, MIT INTEGRIERTEM TROCKENREAGENZ

Title (fr)
ÉLÉMENT MICROFLUIDIQUE, EN PARTICULIER CELLULE D'ÉCOULEMENT, AVEC RÉACTIFSEC INTÉGRÉ

Publication
EP 4173708 A1 20230503 (DE)

Application
EP 21205300 A 20211028

Priority
EP 21205300 A 20211028

Abstract (en)
[origin: WO2023072560A1] The invention relates to a microfluidic element, in particular a flow cell, for processing a quantity of liquid (15) which is to be transported in a channel region (7) of the microfluidic element and which comes into contact with a dry reagent (13) integrated in the microfluidic element. According to the invention, the dry reagent (13) is located in an outwardly open end portion (12) of the channel region (7). The invention also relates to: a method for manufacturing such a microfluidic element; a combination of the microelement and operator means; and a method for operating the microelement using operator means.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Mikrofluidelement, insbesondere eine Flusszelle, zur Verarbeitung einer in einem Kanalbereich (7) des Mikrofluidelements zu transportierenden Flüssigkeitsmenge (15), die mit einem in das Mikrofluidelement integrierten Trockenreagenz (13) in Kontakt kommt. Erfindungsgemäß ist das Trockenreagenz (13) in einem nach außen offenen Endabschnitt (12) des Kanalbereichs (7) angeordnet. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Mikrofluidelements, eine Kombination aus dem Mikroelement und Betreibereinrichtungen sowie ein Verfahren zum Betreiben des Mikroelements durch Betreibereinrichtungen.

IPC 8 full level
B01L 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B01L 3/502707 (2013.01); **B01L 3/502715** (2013.01); **B01L 3/50273** (2013.01); **B01L 3/523** (2013.01); **B01L 2200/06** (2013.01); **B01L 2300/044** (2013.01); **B01L 2300/048** (2013.01); **B01L 2300/0816** (2013.01); **B01L 2300/087** (2013.01); **B01L 2300/0883** (2013.01); **B01L 2300/0887** (2013.01); **B01L 2300/14** (2013.01); **B01L 2400/0487** (2013.01); **B01L 2400/0694** (2013.01); **B01L 2400/084** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2821138 A1 20150107 - THINXXS MICROTECHNOLOGY AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102008021364 A1 20090625 - SIEMENS AG [DE]
• [X] EP 2496351 A2 20120912 - SEC DEP FOR ENVIRONMENT FOOD & RURAL AFFAIRS [GB]
• [I] WO 2010139295 A1 20101209 - THINXXS MICROTECHNOLOGY AG [DE], et al
• [A] US 2011041922 A1 20110224 - USSING TOMAS [DK]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4173708 A1 20230503; WO 2023072560 A1 20230504

DOCDB simple family (application)
EP 21205300 A 20211028; EP 2022078034 W 20221010