

Title (en)
FLOW CELL WITH BREAKING LINE

Title (de)
FLUSSZELLE MIT SOLLBRUCHSPERRE

Title (fr)
CELLULE D'ÉCOULEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE À RUPTURE

Publication
EP 3912721 A1 20211124 (DE)

Application
EP 20176011 A 20200522

Priority
EP 20176011 A 20200522

Abstract (en)
[origin: WO2021233862A1] The invention relates to a flow cell with a predetermined breaking barrier in a duct region (6, 7, 14, 71) of the flow cell. The flow cell according to the invention is characterized by a cut-out (7) in a substrate (1) of the flow cell, which forms a portion of the duct region (6, 7, 14, 7 ') and has an opening in a surface of the substrate (1), wherein the opening is hermetically sealed by a barrier film (8) fused and/or glued to the surface and forming the predetermined breaking barrier, and by a layer (9) provided to be arranged over the barrier film (8), which layer can be stretched into the cut-out (7) on breaking of the barrier film (8) and formation of an access to a duct region section (14) bounded by the barrier film (8) and the layer (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flusszelle mit einer Sollbruchsperr in einem Kanalbereich (6,7,14,7') der Flusszelle. Die erfindungsgemäße Flusszelle ist gekennzeichnet durch eine Ausnehmung (7) in einem Substrat (1) der Flusszelle, die einen Teil des Kanalbereichs (6,7,14,7') bildet und eine Öffnung in einer Oberfläche des Substrats (1) aufweist, wobei die Öffnung durch eine mit der Oberfläche verschweißte oder/und verklebte, die Sollbruchsperr bildende Sperrfolie (8) hermetisch verschlossen ist, sowie durch eine zur Anordnung über der Sperrfolie (8) vorgesehene Schicht (9), die unter Bruch der Sperrfolie (8) und Bildung eines Zugangs zu einem durch die Sperrfolie (8) und die Schicht (9) begrenzenden Kanalbereichsabschnitt (14) in die Ausnehmung (7) hinein dehnbar ist.

IPC 8 full level
B01L 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/502738 (2013.01 - EP US); **B01L 2200/0689** (2013.01 - US); **B01L 2200/141** (2013.01 - EP); **B01L 2300/0816** (2013.01 - EP); **B01L 2300/0887** (2013.01 - EP); **B01L 2300/123** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0655** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102007059553 A1 20090625 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• EP 2679307 A1 20140101 - THINXXS MICROT TECHNOLOGY AG [DE]
• EP 2018058670 W 20180405

Citation (search report)
• [X] EP 3406340 A1 20181128 - THINXXS MICROT TECHNOLOGY AG [DE]
• [X] DE 102015226417 A1 20170622 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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)
EP 3912721 A1 20211124; CN 115697558 A 20230203; US 2023234053 A1 20230727; WO 2021233862 A1 20211125

DOCDB simple family (application)
EP 20176011 A 20200522; CN 202180036739 A 20210518; EP 2021063055 W 20210518; US 202117926716 A 20210518