

Title (en)

Microstorage device, in particular for integration into a microfluid flow cell

Title (de)

Mikrospeicher, insbesondere zur Integration in eine mikrofluidische Flusszelle

Title (fr)

Micro-enregistreur, notamment pour l'intégration dans une cellule d'écoulement microfluidique

Publication

EP 2679307 A1 20140101 (DE)

Application

EP 12173976 A 20120628

Priority

EP 12173976 A 20120628

Abstract (en)

The micro reservoir has a storage space which receives a fluid. An outlet duct (4) is provided for the fluid and is connected to the storage space. A lock (6,6') is provided in the outlet duct for the fluid. A lock canceling unit is provided to cancel the lock without any pressure of the fluid acting on lock. The lock canceling unit is provided with devices for mechanically destroying the lock. The lock is formed by welding or/and gluing oppositely located limiting walls of the outlet duct.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Mikrospeicher, insbesondere zur Integration in eine mikrofluidische Flusszelle, mit einem ein Fluid aufnehmenden Speicherraum (2), der mit einem Austrittskanal (4) für das Fluid in Verbindung steht, in welchem eine aufhebbare Sperre (6) für das Fluid gebildet ist. Erfindungsgemäß sind Mittel zur Aufhebung der Sperre (6) ohne Beaufschlagung der Sperre (6) durch Druck des Fluids vorgesehen, wobei diese Mittel vorzugsweise Einrichtungen zur mechanischen Zerstörung der Sperre umfassen.

IPC 8 full level

B01L 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01L 3/50 (2013.01 - US); **B01L 3/5027** (2013.01 - EP US); **B01L 3/50273** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/0809** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/123** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8593** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2009071078 A1 20090611 - THINXXS MICROTECHNOLOGY AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] WO 2009152952 A1 20091223 - BOEHRINGER INGELHEIM MICROPART [DE], et al
- [X] US 4592493 A 19860603 - SMITH ROBERT C [US]
- [X] US 3635376 A 19720118 - HELLSTROM HAROLD RICHARD
- [X] DE 10336850 A1 20050310 - THINXXS GMBH [DE]

Cited by

EP2962758A1; US9908114B2; US9999883B2; US9816135B2; EP3912721A1; WO2021233862A1; US9662650B2; US9993818B2; WO2016000998A1; WO2016000999A1; US10173215B2; US10183293B2; US11291996B2; US11364500B2; US11364501B2; US11642673B2

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 2679307 A1 20140101; **EP 2679307 B1 20150812**; US 2014000735 A1 20140102; US 9108192 B2 20150818

DOCDB simple family (application)

EP 12173976 A 20120628; US 201313917284 A 20130613