

Title (en)

Unit for storing a fluid and method for producing a unit for storing a fluid

Title (de)

Einheit zum Bevorraten eines Fluids und Verfahren zur Herstellung einer Einheit zum Bevorraten eines Fluids

Title (fr)

Unité de stockage d'un fluide et procédé pour la fabrication d'une unité de stockage d'un fluide

Publication

**EP 2759343 A1 20140730 (DE)**

Application

**EP 13197727 A 20131217**

Priority

DE 102013201297 A 20130128

Abstract (en)

The device (104) has a base body (108) with a passage channel (120), in which the fluid is arranged. The base body is impermeable to the fluid (102) and components of the fluid and is adapted to connected fluid-tightly to a biochemical analysis unit with a receiving device (106). The passage channel is extended from a first end to a second end. A piston (110) is mounted axially movable in the passage channel. Independent claims are included for the following: (1) a receiving device with a receiving opening; (2) a method for manufacturing a device for supplying fluid; and (3) a method for supplying fluid for a biochemical analysis unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einheit (104) zum Bevorraten eines Fluids (102), insbesondere einer Reagenz oder eines Hilfsstoffs für ein biochemisches Analyseverfahren, wobei die Einheit (104) einen Grundkörper (108), einen Kolben (110) und einen Verschluss (112) aufweist. Der Grundkörper (108) weist ein Durchgangskanal (120) auf, in dem das Fluid (102) angeordnet ist. Der Grundkörper (108) ist undurchlässig für das Fluid (102) und/oder Bestandteile des Fluids (102). Der Grundkörper ist dazu ausgebildet, fluiddicht mit einer Aufnahmevorrichtung (106) einer biochemischen Analyseeinheit verbunden zu werden. Der Durchgangskanal (120) verläuft von einem ersten Ende zu einem zweiten Ende. Der Kolben (110) ist in dem Durchgangskanal (120) axial beweglich gelagert. Der Kolben (110) ist gegenüber dem Grundkörper (108) fluiddicht abgedichtet ausgeführt. Der Kolben (110) ist undurchlässig für das Fluid (102) und/oder Bestandteile des Fluids (102) und von dem ersten Ende des Durchgangskanals (120) zugänglich. Der Verschluss (112) ist an dem zweiten Ende des Durchgangskanals (120) angeordnet. Der Verschluss (112) ist undurchlässig für das Fluid (102) und Bestandteile des Fluids (102). Der Verschluss (112) ist fluiddicht mit dem Grundkörper (108) verbunden. Der Verschluss (112) ist dazu ausgebildet, zu bersten, wenn ein Druck in dem Fluid (102) größer als ein Berstdruck ist.

IPC 8 full level

**B01L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01L 3/502715** (2013.01 - EP US); **B01L 3/523** (2013.01 - EP US); **B01L 3/5635** (2013.01 - EP US); **B65B 3/02** (2013.01 - US); **B65D 83/0005** (2013.01 - US); **B01L 2300/041** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/044** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0478** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0487** (2013.01 - EP US); **B01L 2400/0683** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102009045685 A1 20110421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XYI] US 3715189 A 19730206 - NIGHOHOSSIAN S, et al
- [X] US 4657534 A 19870414 - BECK ROBERT E [US], et al
- [Y] EP 2481480 A1 20120801 - SAKURA FINETEK USA INC [US]
- [A] US 2012107811 A1 20120503 - KELSO DAVID M [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)

**EP 2759343 A1 20140730**; DE 102013201297 A1 20140731; US 2014209642 A1 20140731

DOCDB simple family (application)

**EP 13197727 A 20131217**; DE 102013201297 A 20130128; US 201414155486 A 20140115