

Title (en)

Piston stroke pipette with exchangeable displacer unit

Title (de)

Kolbenhubpipette mit wechselbarer Verdrängereinheit

Title (fr)

Pipette à pistons éleveurs dotés d'une unité de refoulement interchangeable

Publication

**EP 2732877 A1 20140521 (DE)**

Application

**EP 13005269 A 20131108**

Priority

DE 202012011043 U 20121119

Abstract (en)

The pipette has displacement unit (3) that is detachably mounted on drive unit (2). The drive unit has actuating drive element (8) that drives piston (9) into receiving section of displacement unit. A detachable mechanical connection (11) is provided between actuating drive element and piston, by using fastening element. Another detachable mechanical connection (16) is provided between receiving section (15) of drive unit and fastening element. A mechanical unit (18) is provided for breaking magnetic connection between receiving section of drive unit and fastening element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kolbenhubpipette mit einer Antriebseinheit (2) und einer an der Antriebseinheit (2) montierten Verdrängereinheit (3), die einen Kolbenantrieb (9) für mindestens einen Kolben (9') aufweist, wobei die Verdrängereinheit (3) von der Antriebseinheit (2) demontierbar ist, wobei die Antriebseinheit (2) einen Betätigungsantrieb (8) für den Kolbenantrieb (9) und einen Aufnahmeabschnitt (15) für die Verdrängereinheit (3) aufweist, wobei die Verdrängereinheit (3) einen zu dem Aufnahmeabschnitt (15) der Antriebseinheit (2) passende Befestigungsabschnitt (14) aufweist, wobei zwischen dem Betätigungsantrieb (8) und dem Kolbenantrieb (9) eine erste lösbare mechanische Verbindung (11) und zwischen dem Aufnahmeabschnitt (15) der Antriebseinheit (2) und dem Befestigungsabschnitt (14) der Verdrängereinheit (3) eine zweite lösbare mechanische Verbindung (16) vorgesehen ist und wobei zumindest die zweite lösbare mechanische Verbindung (16) als Magnetverbindung (16) ausgeführt ist. Diese zeichnet sich handhabungstechnisch dadurch aus, dass ein mechanisches Mittel (18) zum Trennen der Magnetverbindung (16) zwischen dem Aufnahmeabschnitt (15) und dem Befestigungsabschnitt (14) vorgesehen und durch Betätigen des Mittels (18) zum Trennen die Magnetverbindung (16) trennbar ist.

IPC 8 full level

**B01L 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01L 3/0217** (2013.01 - EP US); **B01L 3/0275** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19826065 A1 19991216 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHALER [DE]
- WO 0229419 A2 20020411 - CHEMSPEED LTD [CH], et al

Citation (search report)

- [X] DE 19826065 A1 19991216 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHALER [DE]
- [A] EP 0181957 A1 19860528 - MED PLAST GMBH [DE]
- [A] US 2009120967 A1 20090514 - BENSLEY DOUGLAS S [US]
- [A] US 2009117009 A1 20090507 - COTE RICHARD [US]

Cited by

EP4349470A1; WO2024074527A1; WO2022258760A1

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 2732877 A1 20140521**; **EP 2732877 B1 20190403**; US 2014137672 A1 20140522; US 9364827 B2 20160614

DOCDB simple family (application)

**EP 13005269 A 20131108**; US 201314083899 A 20131119