

Title (en)  
PIPETTE WITH ADJUSTABLE VOLUME

Title (de)  
PIPETTE MIT EINSTELLBAREM DOSIERVOLUMEN

Title (fr)  
PIPETTE À VOLUME DE DOSAGE RÉGLABLE

Publication  
**EP 3915682 A1 20211201 (DE)**

Application  
**EP 20176323 A 20200525**

Priority  
EP 20176323 A 20200525

Abstract (en)  
[origin: US2021362144A1] A pipette with an adjustable volume comprises a housing comprising an outside surface, at least one seat defining an opening, and a displacement apparatus defining a displacement chamber comprising a displacement element configured to be displaced therein. A stroke rod is coupled to the displacement element and configured to be displaced relative to the housing order to displace the displacement element. An adjusting apparatus is configured to adjust a position of an upper stop in the housing, a display apparatus is configured to display a set dosing volume, and a coupling apparatus is positioned between the adjusting apparatus and the display apparatus. The coupling apparatus is configured to couple the adjusting apparatus to the display apparatus in an engaged state and configured to uncouple the adjusting apparatus from the display apparatus i.n a disengaged state.

Abstract (de)  
Pipette mit einstellbarem Dosiervolumen, umfasst• ein stangenförmiges Gehäuse,• mindestens einen Sitz zum lösbaren Halten einer Pipettenspitze am unteren Ende des Gehäuses,• eine Verdrängungseinrichtung umfassend eine Verdrängungskammer mit einem darin verlagerbaren Verdrängungselement,• einen die Verdrängungskammer mit einer Öffnung im Sitz verbindenden Verbindungskanal,• eine am unteren Ende mit dem Verdrängungselement gekoppelte, in Längsrichtung im Gehäuse verlagerbare Hubstange zum Verlagern des Verdrängungselementes in der Verdrängungskammer,• einen mit dem oberen Ende der Hubstange verbundenen und vom Gehäuse vorstehenden Bedienknopf,• ein Anschlagelement am äußeren Umfang der Hubstange,• einen oberen Anschlag für das Anschlagelement und einen unteren Anschlag für das Anschlagelement, um den Hub der Hubstange zu begrenzen,• eine Einstelleinrichtung zum Einstellen der Position des oberen Anschlags im Gehäuse,• eine Anzeigeeinrichtung zum Anzeigen eines eingestellten Dosiervolumens,• wobei eine formschlüssige Kupplungseinrichtung zwischen der Einstelleinrichtung und der Anzeigeeinrichtung, die ausgebildet ist, in einem eingekuppelten Zustand die Einstelleinrichtung mit der Anzeigeeinrichtung zu kuppeln und in einem ausgekuppelten Zustand die Einstelleinrichtung von der Anzeigeeinrichtung zu entkuppeln.

IPC 8 full level  
**B01L 3/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B01L 3/021** (2013.01 - CN); **B01L 3/0224** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/148** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/026** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 4335863 C1 19950202 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER [DE]  
• EP 0649678 B1 20010613 - EPPENDORF AG [DE]  
• US 5531131 A 19960702 - SABLOEWSKI HORST [DE]  
• DE 102005033378 B4 20120531 - EPPENDORF AG [DE]  
• EP 1743701 B1 20090923 - EPPENDORF AG [DE]  
• US 8133453 B2 20120313 - MOLITOR PETER [DE]  
• DE 102012003846 A1 20130829 - EPPENDORF AG [DE]  
• EP 2633915 B1 20160921 - EPPENDORF AG [DE]

Citation (search report)  
• [ID] DE 4335863 C1 19950202 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER [DE]  
• [X] DE 102016121814 A1 20180517 - IKA WERKE GMBH & CO KG [DE]  
• [X] DE 20321525 U1 20080117 - SOCOREX ISBA S A [CH]  
• [A] EP 2470302 A2 20120704 - PZ HTL SPOLKA AKCYJNA [PL]

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 3915682 A1 20211201**; CN 113713870 A 20211130; JP 2021191573 A 20211216; US 2021362144 A1 20211125

DOCDB simple family (application)  
**EP 20176323 A 20200525**; CN 202110562387 A 20210524; JP 2021079204 A 20210507; US 202117327992 A 20210524