

Title (en)  
PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP

Title (de)  
PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPIITZE

Title (fr)  
PIPETTE À UTILISER AVEC UNE POINTE DE PIPETTE

Publication  
**EP 4134166 A1 20230215 (DE)**

Application  
**EP 21190341 A 20210809**

Priority  
EP 21190341 A 20210809

Abstract (en)  
[origin: US2023044593A1] A pipette for use with a pipette tip includes a chassis. An apparatus is coupled to the chassis and is configured to detachably hold at least one pipette tip. A drive apparatus is coupled to the chassis and is configured to displace a displacement element to suck liquid specimens into the pipette tip and eject the specimens from the pipette tip. A tubular pipette housing is configured to surround and connect to the chassis. The longitudinal direction of the chassis is aligned in the longitudinal direction of the pipette housing. The chassis includes multiple chassis elements which are arranged behind one another and are connected to one another. The apparatus for detachably holding at least one pipette tip and the drive apparatus are connected to one or more of the multiple chassis elements.

Abstract (de)  
Pipette für den Gebrauch mit einer Pipettenspitze umfassend • ein längliches Chassis, • mit dem Chassis verbundene Bauteile einer Einrichtung zum lösbaren Halten mindestens einer Pipettenspitze und einer Antriebseinrichtung zum Verlagern eines Verdrängungselementes zum Einsaugen von flüssigen Proben in die Pipettenspitze und Ausstoßen der Proben aus der Pipettenspitze, • ein rohrförmiges Pipettengehäuse, das das Chassis umgibt, wobei die Längsrichtung des Chassis in Längsrichtung des Pipettengehäuses ausgerichtet ist, und das mit dem Chassis verbunden ist, wobei • das Chassis mehrere rohrförmige Chassiselemente aufweist, die hintereinander angeordnet und miteinander verbunden sind, und • dass die Bauteile der Einrichtung zum lösbaren Halten mindestens einer Pipettenspitze und der Antriebseinrichtung mit verschiedenen Chassiselementen verbunden sind.

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

CPC (source: EP US)  
**B01L 3/0217** (2013.01 - EP); **B01L 3/0224** (2013.01 - US); **B01L 3/0279** (2013.01 - EP); **B01L 2200/0605** (2013.01 - US); **B01L 2300/0854** (2013.01 - EP); **B01L 2400/0478** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• EP 2633915 B1 20160921 - EPPENDORF AG [DE]  
• EP 3560596 A1 20191030 - EPPENDORF AG [DE]  
• EP 2578317 B1 20160921 - EPPENDORF AG [DE]  
• US 9180446 B2 20151110 - REICHMUTH BURKHARDT [DE]  
• EP 3399215 A1 20181107 - EPPENDORF AG [DE]  
• DE 112016006174 T5 20180920 - A & D CO LTD [JP]  
• EP 1015110 B1 20040317 - HAMILTON CO [US]  
• EP 3159397 B1 20180502 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]  
• EP 19191903 A 20190815  
• EP 19150808 A 20190108  
• EP 20181406 A 20200622  
• EP 19150847 A 20190108  
• EP 2735369 A1 20140528 - EPPENDORF AG [DE]

Citation (search report)  
• [XD] EP 2578317 B1 20160921 - EPPENDORF AG [DE]  
• [AD] EP 2633915 B1 20160921 - EPPENDORF AG [DE]  
• [A] WO 2011025399 A2 20110303 - PZ HTL SPOLKA AKCYJNA [PL], et al  
• [A] US 2009117009 A1 20090507 - COTE RICHARD [US]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4134166 A1 20230215**; CN 115703082 A 20230217; JP 2023024958 A 20230221; JP 7439190 B2 20240227; US 2023044593 A1 20230209

DOCDB simple family (application)  
**EP 21190341 A 20210809**; CN 202210935180 A 20220805; JP 2022125487 A 20220805; US 202217884156 A 20220809