

Title (en)

PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP AND PIPETTE TIP FOR USE WITH A PIPETTE

Title (de)

PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPIITZE UND PIPETTENSPIITZE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTE

Title (fr)

PIPETTE À UTILISER AVEC UNE POINTE DE PIPETTE ET POINTE DE PIPETTE À UTILISER AVEC UNE PIPETTE

Publication

EP 3831487 A1 20210609 (DE)

Application

EP 19214100 A 20191206

Priority

EP 19214100 A 20191206

Abstract (de)

Pipette für den Gebrauch mit einer Pipettenspitze umfassend • ein Pipettengehäuse, • einen vom Pipettengehäuse nach außen vorstehenden Zapfen zum Aufklemmen eines Sitzbereiches am inneren Umfang eines eine Aufstecköffnung am oberen Ende aufweisenden Spitzenzylinders einer Pipettenspitze, wobei der Zapfen (4) eine Durchgangsbohrung zum Einführen einer Kolbenstange eines Spitzenkolbens der Pipettenspitze aufweist, • eine Antriebseinrichtung umfassend eine auf die Durchgangsbohrung ausgerichtete und in Längsrichtung des Zapfens verlagerbar in Pipettengehäuse geführte Hubstange mit einer axialen Bohrung und einem Loch am unteren Ende zum Einführen des oberen Endes der Kolbenstange und zum Verlagern eines abdichtend in einem Kolbenlaufbereich zwischen einer Spitzenöffnung am unteren Ende und dem Sitzbereich des Spitzenzylinders geführten Kolbens des Spitzenkolbens und • eine Klemmeinrichtung umfassend mindestens einen zur axialen Bohrung hin geöffneten Klemmschlitz am Außenumfang der Hubstange und eine auf dem Außenumfang der Hubstange sitzende, mit mindestens einem Schenkel in den Klemmschlitz eingreifende und in die axiale Bohrung hineinragende Klemmfeder zum Festklemmen der eine Einführschräge und/oder eine Klemmnut aufweisenden Kolbenstange in der axialen Bohrung der Hubstange.

IPC 8 full level

B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 3/0217 (2013.01); **B01L 3/0275** (2013.01); **B01L 2400/0478** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 9931626 B2 20180403 - VOYEUX CLAUDE [FR], et al
- EP 2574402 B1 20150318 - EPPENDORF AG [DE]
- DE 19948818 A1 20010510 - RETEC ELEKTRONISCHE REGELTECHN [DE]
- EP 0691158 B1 20011107 - BRAND GMBH & CO KG [DE]
- DE 19915066 C2 20010913 - BRAND GMBH & CO KG [DE]
- US 4563907 A 19860114 - JOHNSON JR EDGAR G [US], et al
- DE 19915771 C1 20010104 - RETEC ELEKTRONISCHE REGELTECHN [DE]
- DE 19948818 C2 20020905 - RETEC ELEKTRONISCHE REGELTECHN [DE]
- EP 18168763 A 20180423

Citation (search report)

- [XAY] EP 0078724 A1 19830511 - MARTEAU D AUTRY ERIC
- [X] FR 3012883 A1 20150508 - GILSON SAS [FR]
- [Y] EP 3560596 A1 20191030 - EPPENDORF AG [DE]
- [Y] EP 3075839 A1 20161005 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]

Cited by

CN116764712A; EP4279182A1

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 3831487 A1 20210609; EP 3831487 B1 20240207

DOCDB simple family (application)

EP 19214100 A 20191206