

Title (en)

Pipette tip

Title (de)

Pipettenspitze

Title (fr)

Embout de pipette

Publication

EP 2606977 A1 20130626 (DE)

Application

EP 11010189 A 20111223

Priority

EP 11010189 A 20111223

Abstract (en)

The tip (1) has a seat section provided next to an upper opening (6) at an inner periphery. The seat section includes a holding region with radial inward projecting part, axially extending ribs and a sealing region that is formed below the holding region. The sealing region is formed, so that the tip is held and sealed on a neck, during insertion of the tip with the seat section on the neck by fitting force. The ribs are plastically deformed, and an elastic deformation occurs on an outer side of the ribs in the seat section.

Abstract (de)

Pipettenspitze (1) mit der Form eines länglichen Röhrchens mit einer unteren Öffnung (4) an dem unteren Ende für den Durchgang von Flüssigkeit und einer oberen Öffnung (6) an dem oberen Ende, wobei neben der oberen Öffnung am inneren Umfang ein Sitzbereich vorhanden ist, der zum Aufstecken auf einen standardisierten konischen Ansatz einer Pipettier Vorrichtung dient, wobei der Sitzbereich einen Haltebereich (11) mit radial nach innen vorstehenden, axial erstreckten Rippen (12) und unterhalb des Haltebereichs einen Dichtbereich (19) aufweist und so ausgebildet ist, dass beim Aufstecken der Pipettenspitze mit dem Sitzbereich auf den Ansatz mit einer Aufsteckkraft, die ein Halten und Abdichten der Pipettenspitze auf dem Ansatz gewährleistet, die Rippen teilweise plastisch verformt werden und außerhalb der Rippen im Sitzbereich eine elastische Verformung eintritt.

IPC 8 full level

B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 3/0275 (2013.01); **B01L 2200/025** (2013.01); **B01L 2200/026** (2013.01); **B01L 2200/087** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6197259 B1 20010306 - KELLY CHRISTOPHER [US], et al
- US 7339373 B2 20080304 - SEKI YUSUKE [JP], et al
- EP 1520624 B1 20060329 - EPPENDORF AG [DE]

Citation (search report)

- [XDYI] US 6197259 B1 20010306 - KELLY CHRISTOPHER [US], et al
- [XI] EP 2138234 A1 20091230 - HOFFMANN LA ROCHE [CH], et al
- [YA] US 5200151 A 19930406 - LONG ERNEST W [US]
- [Y] DE 2526296 A1 19761216 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER
- [YA] US 7335337 B1 20080226 - SMITH JAMES C [US]

Cited by

EP3115110A1; EP3831485A1; EP3575000A1; WO2019228682A1; WO2021110797A1; CN112512692A; EP4140588A1; WO2020131072A1; EP4063013A1; US11433389B2; US10828633B2; US11590490B2; US10946374B2; EP3888791A1; WO2021198086A1; WO2018213196A1

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 2606977 A1 20130626; **EP 2606977 B1 20190703**; CN 103170386 A 20130626; CN 103170386 B 20161026; JP 2013136052 A 20130711; JP 5775059 B2 20150909

DOCDB simple family (application)

EP 11010189 A 20111223; CN 201210559958 A 20121221; JP 2012275879 A 20121218