

Title (en)

Removable pipette tip shaped as a container adapted to the shape of a receiving piece, especially a tapered pipette end.

Title (de)

Aufsteckbare Pipettenspitze in Form eines entsprechend einem Aufsteckkopfstück, insbesondere Konus einer Pipette, wenigstens abschnittsweise ausgeführten Gefäßes.

Title (fr)

Embout de pipette amovible sous forme d'un récipient adapté à la forme d'un élément de réception, en particulier d'un cône de pipette.

Publication

EP 0351574 A2 19900124 (DE)

Application

EP 89111346 A 19890622

Priority

DE 3824767 A 19880721

Abstract (en)

[origin: JPH0268148A] PURPOSE: To enable the production of a pipette tip without the hindrance of taking the tip out of a mold on account of a detrimental undercut by subjecting the outer side and inner side of the pipette tip wall to thickness reduction working in the form of grooves in a sealing area. CONSTITUTION: The pipette tip 1 has a fitting port 2 in the upper part and a liquid collection/release port 8 in the lower part and has the sealing area 10 where the pipette tip couples to a fitting head in a position apart a distance from the top end of the pipette tip. A smooth fitting surface is formed on the inside wall of the pipette tip. Further, the wall of the sealing area 10 is made thinner than the wall 17 of the pipette tip, by which the sealing area 10 is made flexible. The outer and inner sides of the pipette tip wall in at least the sealing area 10 of the fittable pipette tip 1 which is constituted at least partly to a conical shape in compliance with the shape of the fitting head of a pipette and more particularly the conical shape thereof and of which the entire part exhibits the shape of the conical vessel are subjected to thickness reduction working in the form of the grooves 11 and 15. Consequently, the pipette tip may be produced without the hindrance of taking the tip out of the mold on account of the detrimental undercut.

Abstract (de)

Eine aufsteckbare Pipettenspitze in Form eines entsprechend einem Aufsteckkopfstück, insbesondere Konus einer Pipette, wenigstens abschnittsweise ausgeführten Gefäßes mit einer oberen Aufstecköffnung und einer unteren Öffnung zum Aufnehmen und Abgeben einer Flüssigkeit, hat einen Dichtbereich mit Abstand von der Aufstecköffnung innen mit im wesentlichen glatter Sitzfläche. Dieser Dichtbereich ist durch Wandstärkenschwächung in bezug zur Pipettenspitzenwand nachgiebig anpassungsfähig ausgeführt, wobei aber die Wandstärkenschwächung durch Aussparungen (11, 15) in der Pipettenspitzenwand (10) außen und innen vorgesehen ist. Hierbei überlappen sich eine äußere Wandstärkenschwächung (11) von unten kommend und eine innere Wandstärkenschwächung (15) von oben kommend in einem definierten Dichtbereich (10).

IPC 1-7

B01L 3/02

IPC 8 full level

B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01L 3/021 (2013.01 - EP US); **B01L 3/0275** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1862219A1; WO2007137818A1; US8512650B2; EP3885046A1; EP1862219B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0351574 A2 19900124; **EP 0351574 A3 19901114**; **EP 0351574 B1 19931013**; AT E95728 T1 19931015; DD 283953 A5 19901031; DE 3824767 A1 19900201; DE 3824767 C2 19900510; DE 58905889 D1 19931118; JP 2848632 B2 19990120; JP H0268148 A 19900307; US 4961350 A 19901009

DOCDB simple family (application)

EP 89111346 A 19890622; AT 89111346 T 19890622; DD 33097189 A 19890719; DE 3824767 A 19880721; DE 58905889 T 19890622; JP 19037589 A 19890721; US 37637789 A 19890706