

Title (en)
PIPETTE TIP

Title (de)
PIPETTENSPIITZE

Title (fr)
POINT DE PIPETTE

Publication
EP 3888791 A1 20211006 (DE)

Application
EP 20167992 A 20200403

Priority
EP 20167992 A 20200403

Abstract (en)
[origin: WO2021198086A1] The invention relates to a pipette tip made of plastic with an elongate, tubular body with a lower opening at the lower end for the passage of liquid and an upper opening at the upper end for clamping onto an attachment of a pipette device. Next to the upper opening on the inner circumference of the tubular body, there is provided a seat region for the attachment, and next to the upper opening on the outer circumference of the tubular body there is provided at least one flattened portion extended in the axial direction. The wall thickness of the tubular body in a cross section through the tubular body starting from either of the two regions of the tubular body adjacent to the flattened portion gradually reduces in the flattened portion towards its central region, and the flattened portion in the cross section through the tubular body has a straight profile or a profile that is curved to a lesser extent than the adjacent regions.

Abstract (de)
Pipettenspitze aus Kunststoff mit einem länglichen, rohrförmigen Körper mit einer unteren Öffnung an dem unteren Ende für den Durchgang von Flüssigkeit und einer oberen Öffnung an dem oberen Ende zum Aufklemmen auf einen Ansatz einer Pipettier Vorrichtung, wobei neben der oberen Öffnung am inneren Umfang des rohrförmigen Körpers ein Sitzbereich für den Ansatz vorhanden ist, wobei neben der oberen Öffnung am äußeren Umfang des rohrförmigen Körpers mindestens eine in Axialrichtung erstreckte Abflachung vorhanden ist, die Wandstärke des rohrförmigen Körpers sich in einem Querschnitt durch den rohrförmigen Körper jeweils ausgehend von einem der beiden an die Abflachung angrenzenden Bereiche des rohrförmigen Körpers in der Abflachung zu deren Zentralbereich hin allmählich verringert und die Abflachung in dem Querschnitt durch den rohrförmigen Körper ein geradliniges oder weniger stark als die angrenzenden Bereiche gekrümmtes Profil hat.

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/0275 (2013.01 - US); **B01L 3/0279** (2013.01 - EP); **B01L 2200/025** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/0689** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/087** (2013.01 - EP); **B01L 2300/0832** (2013.01 - US); **B01L 2300/123** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6197259 B1 20010306 - KELLY CHRISTOPHER [US], et al
• US 6568288 B2 20030527 - RAININ KENNETH [US], et al
• US 6967004 B2 20051122 - RAININ KENNETH [US], et al
• EP 2138234 A1 20091230 - HOFFMANN LA ROCHE [CH], et al
• EP 2606977 A1 20130626 - EPPENDORF AG [DE]
• EP 3115110 A1 20170111 - EPPENDORF AG [DE]
• WO 2011091308 A2 20110728 - BIOTIX INC [US], et al
• US 7335337 B1 20080226 - SMITH JAMES C [US]
• WO 2018213196 A1 20181122 - BIOTIX INC [US]

Citation (search report)
• [X] CN 110944751 A 20200331 - BIOTIX INC
• [X] JP 2013136052 A 20130711 - EPPENDORF AG
• [A] US 2009317303 A1 20091224 - BELZ RENATO [CH], et al
• [A] US 2019344258 A1 20191114 - MOTADEL ARTA [US], et al

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 3888791 A1 20211006; CN 115397557 A 20221125; EP 4100164 A1 20221214; JP 2023520982 A 20230523; US 2023138840 A1 20230504; WO 2021198086 A1 20211007

DOCDB simple family (application)
EP 20167992 A 20200403; CN 202180025758 A 20210326; EP 2021057967 W 20210326; EP 21714190 A 20210326; JP 2022557723 A 20210326; US 202117912958 A 20210326