

Title (en)
PIPETTE DEVICE

Title (de)
PIPETTIERVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PIPETAGE

Publication
EP 3112028 A1 20170104 (DE)

Application
EP 16182942 A 20130822

Priority
• CH 10702013 A 20130606
• EP 13181354 A 20130822

Abstract (en)
[origin: US2014363355A1] Pipetting apparatus has a block for holding pipette tips and connecting to pipette cones of a multiple-pipette head of a liquid handling apparatus. The block has cavities in an array and pipette tips inserted therein as well as conical plug-in openings for pipette cones of a multiple-pipette head. The block additionally has devices for connecting the block and the head. The block has receptacles with a shoulder and inserts for inserting into the receptacles, insert having a cavity, a cylindrical insertion opening with inserted pipette tip and a conical plug-in opening for sealing introduction of a pipette cone. Each insert has a support with which it rests on the shoulder of a corresponding receptacle when inserted into the block. Preferably each insert lies in the corresponding receptacle of the block with horizontal play on all sides.

Abstract (de)
Eine Pipettiervorrichtung (1) umfasst einen Block (2) zum Halten von Pipettenspitzen (3) und zum Verbinden derselben mit Pipettenkonen (5) eines Mehrfachpipettenkopfes (6) einer Liquidhandlingapparatur (7). Der Block (2) umfasst in einem Array angeordnete Hohlräume (8) und darin eingesetzte Pipettenspitzen (3) sowie konische Einstecköffnungen (13) für Pipettenkonen (5) eines Mehrfachpipettenkopfes (6). Der Block (2) umfasst zudem Einrichtungen (20) zum Verbinden von Block (2) und Mehrfachpipettenkopf (6). Die erfindungsgemäße Pipettiervorrichtung (1) umfasst einen Block (2) mit Aufnahmen (16) die einen Absatz (17) umfassen und Einsätze (18) zum Einsetzen in die Aufnahmen (16) des Blocks (2). Dabei umfasst jeder Einsatz (18) einen Hohlraum (8), eine zylindrische Einsetzöffnung (10) mit eingesetzter Pipettenspitze (3) und eine konische Einstecköffnung (13) zum dichtenden Einführen eines Pipettenkonus (5) eines Mehrfachpipettenkopfes (6). Jeder Einsatz (18) weist eine Auflage (19) auf, mit welcher er im Block (2) eingesetzt auf dem Absatz (17) der entsprechenden Aufnahme (16) aufliegt. Die erfindungsgemäße Pipettiervorrichtung (1) umfasst zudem eine Rückhaltevorrchtung (23), die als eine Rippe/Nut-Kombination (26/27) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/021 (2013.01 - US); **B01L 3/0279** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/021** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/026** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 0216036 A2 20020228 - MWG BIOTECH AG [DE], et al

Citation (search report)
• [X] WO 2005007289 A2 20050127 - GENOMIC SOLUTIONS INC [US], et al
• [A] EP 1862219 A1 20071205 - QIAGEN GMBH [DE], et al
• [A] WO 2008068605 A1 20080612 - GILSON SAS [FR], et al
• [A] US 2004050866 A1 20040318 - INGENHOVEN NIKOLAUS [CH], 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

DOCDB simple family (publication)
EP 2810716 A1 20141210; EP 2810716 B1 20160914; CH 708139 A2 20141215; EP 3112028 A1 20170104; EP 3112028 B1 20191127; US 2014363355 A1 20141211; US 9333499 B2 20160510

DOCDB simple family (application)
EP 13181354 A 20130822; CH 10702013 A 20130606; EP 16182942 A 20130822; US 201313974582 A 20130823