

Title (en)
Pipette device with a coupling formation for coupling a specially formed pipette tip and with a locking body that can be formed by a magnetic field for locking and unlocking the pipette tip on the coupling formation

Title (de)
Pipettier Vorrichtung mit einer Kopplungsformation zur Ankopplung einer gesondert ausgebildeten Pipettierspitze und mit einem durch Magnetfeld formveränderbarem Verriegelungskörper zur Verriegelung und Entriegelung der Pipettierspitze an der Kopplungsformation

Title (fr)
Dispositif de pipetage doté d'une structure d'accouplement pour une seringue pour pipette séparée et doté d'un corps de verrouillage déformable par le champ magnétique destiné à verrouiller et déverrouiller la seringue pour pipette sur la structure d'accouplement

Publication
EP 2848307 A1 20150318 (DE)

Application
EP 14183427 A 20140903

Priority
DE 102013218002 A 20130909

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pipettier Vorrichtung zur Aspiration und Dispensation von Flüssigkeiten, mit einer Kopplungsformation (12) zur Ankopplung einer gesondert von der Pipettier Vorrichtung ausgebildeten Pipettierspitze (18) daran, wobei die Kopplungsformation (12) von einem Pipettierkanal durchsetzt ist, welcher sich durch die Kopplungsformation hindurch längs einer Kanalbahn, insbesondere einer geradlinigen Kanalachse (16), erstreckt, wobei mit der Kopplungsformation ein verformbarer Verriegelungskörper (30) zusammenwirkt, welcher im Ankopplungszustand, in dem eine Pipettierspitze (18) an die Kopplungsformation (12) angekoppelt ist, um den Pipettierkanal (14) herum und radial zwischen Kopplungsformation (12) und Pipettierspitze (18) angeordnet ist, wobei die Pipettier Vorrichtung weiter eine Verriegelungskörper-Betätigungsverrichtung (28) aufweist, welche dazu ausgebildet und aktivierbar ist, eine Verformung des Verriegelungskörpers (30) zu bewirken, wobei der Verriegelungskörper (30) abhängig von unterschiedlichen Aktivierungszuständen der Verriegelungskörper-Betätigungsverrichtung (28) bezogen auf die Kanalbahn (16) unterschiedliche radiale Erstreckungszustände aufweist, wobei der Verriegelungskörper (30) ein durch Änderung eines den Verriegelungskörper (30) durchsetzenden Magnetfelds formveränderbares Material, insbesondere Polymer, umfasst, vorzugsweise aus einem solchen Material gebildet ist, und dass die Verriegelungskörper-Betätigungsverrichtung (28) zur Änderung eines den Verriegelungskörper (30) durchsetzenden Magnetfelds ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B01L 3/0275 (2013.01)

Citation (applicant)
WO 0062933 A1 20001026 - HAMILTON BONADUZ AG [CH], et al

Citation (search report)

- [A] EP 0801309 A2 19971015 - SANYO ELECTRIC CO [JP]
- [A] DE 19708151 A1 19980910 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER [DE]
- [A] DE 19917375 A1 20001102 - HAMILTON BONADUZ AG BONADUZ [CH]
- [A] US 2009120967 A1 20090514 - BENSLEY DOUGLAS S [US]
- [A] WO 9702580 A1 19970123 - ZRINYI MIKLOS [HU], et al

Cited by
WO2017009227A1

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 2848307 A1 20150318; EP 2848307 B1 20190612; DE 102013218002 A1 20150312

DOCDB simple family (application)
EP 14183427 A 20140903; DE 102013218002 A 20130909