

Title (en)
Handheld pipette

Title (de)
Handpipettiergerät

Title (fr)
Pipette manuelle

Publication
EP 2243553 A1 20101027 (DE)

Application
EP 10159804 A 20100413

Priority
CH 6292009 A 20090421

Abstract (en)
The handheld pipetting device (11) has a valve system that is partially electrically controllable and which is arranged within the air line. An aspirating button (17) is coupled to the housing (13). A light source (37) is coupled to the housing at a relatively short distance to a longitudinal axis (31) of the pipette receptacle (23). An optical system is coupled to the light source which generates a light cone (38) from light emanating from the light source.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Handpipettiergerät (11) mit einem Gehäuse (13) und einer Pipettenaufnahme (23) am Gehäuse (13) für eine auswechselbare Pipette (24). Die Pipette (24) ist mit einem ersten Ende in der Pipettenaufnahme (23) aufgenommen und weist eine Spitze (26) als zweites Ende auf. Ferner besitzt das Handpipettiergerät (11) eine Unterdruckquelle für das Aspirieren einer Flüssigkeit, eine Überdruckquelle für das Dispensieren einer aspirierten Flüssigkeit und eine Luftleitung, welche die Unterdruck- sowie die Überdruckquelle mit der Pipettenaufnahme verbindet. Eine wenigstens teilweise elektrisch ansteuerbare Ventileinrichtung ist in der Luftleitung angeordnet ist von einer am Gehäuse vorgesehenen Aspiriertaste (17), sowie einer Dispensiertaste (19) angesteuert. Eine Lichtquelle (37) ist in kurzem Abstand zu der Längsachse (31) der Pipettenaufnahme (23) am Gehäuse (13) vorgesehen. An der Lichtquelle ist eine optische Einrichtung vorgesehen, welche einen Lichtkegel (38) der aus der Lichtquelle austretenden Lichtstrahlen erzeugt.

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/021 (2013.01 - EP US); **B01L 3/0213** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5919706 A 19990706 - TAJIMA HIDEJI [JP]

Citation (search report)
• [X] US 2007227271 A1 20071004 - CURTIS RICHARD H [US], et al
• [Y] US 5919706 A 19990706 - TAJIMA HIDEJI [JP]
• [Y] GB 2282883 A 19950419 - MANOSTAT CORP [US]
• [Y] GB 842769 A 19600727 - PIFCO LTD
• [Y] DE 102005049446 A1 20070426 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]
• [A] EP 1054250 A1 20001122 - LAB MOLECULAR BIOPHOTONICS [JP]
• [A] JP H02243961 A 19900928 - KONISHIROKU PHOTO IND
• [A] US 2006188406 A1 20060824 - FROST JAMES D III [US]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2243553 A1 20101027; CH 700842 A1 20101029; US 2010263459 A1 20101021; US 8561485 B2 20131022

DOCDB simple family (application)
EP 10159804 A 20100413; CH 6292009 A 20090421; US 76470910 A 20100421