

Title (en)
PIPETTING ASSISTANCE SYSTEM

Title (de)
PIPETTIERHILFSSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME D'AIDE AU PIPETAGE

Publication
EP 3403725 A1 20181121 (DE)

Application
EP 17171137 A 20170515

Priority
EP 17171137 A 20170515

Abstract (en)
[origin: WO2018210728A1] The invention relates to a pipette auxiliary system for supporting manual pipetting or dispensing of a plurality of samples of a sample-holding arrangement, in particular of a microtiter plate. The pipette auxiliary system according to the invention supports the manual pipetting or dispensing of a plurality of samples in a working position of a sample-holding arrangement, the pipette auxiliary system comprising: a base apparatus comprising a positioning device which is designed to position the sample-holding arrangement in the working position inside a positioning chamber of the base apparatus, said positioning chamber being opened at least along a plane for the pipetting; the sample-holding arrangement which has a plurality of sample holders; a measurement arrangement comprising a plurality of measurement elements which are positioned at least in the working position underneath this plane and using which the occupancy state of at least one sample holder can be detected in the working position; and an output device or a light arrangement using which the sample-holding arrangement can be illuminated in accordance with this occupancy state of this at least one sample holder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Pipettierhilfssystem zur Unterstützung des manuellen Pipettierens bzw. Dispensierens einer Vielzahl von Proben einer Probenaufnahmeanordnung, insbesondere einer Mikrotiterplatte. Das erfindungsgemäße Pipettierhilfssystem zur dient der Unterstützung des manuellen Pipettierens bzw. Dispensierens einer Vielzahl von Proben in einer Bearbeitungsposition einer Probenaufnahmeanordnung, wobei das Pipettierhilfssystem aufweist: eine Basisvorrichtung mit einer Positioniereinrichtung, die zur Positionierung der Probenaufnahmeanordnung in der Bearbeitungsposition innerhalb eines Positionierraums der Basisvorrichtung eingerichtet ist, der zumindest entlang einer Ebene für das Pipettieren geöffnet ist, die Probenaufnahmeanordnung, die eine Vielzahl von Probenaufnahmen aufweist, eine Messanordnung mit einer Vielzahl von Messelementen, die zumindest in der Bearbeitungsposition unterhalb dieser Ebene angeordnet sind und mit denen der Belegungszustand mindestens einer Probenaufnahme in der Bearbeitungsposition erfassbar ist, und einer Ausgabereinrichtung bzw. einer Leuchtanordnung, mit welcher die Probenaufnahmeanordnung in Abhängigkeit von diesem Belegungszustand dieser mindestens einen Probenaufnahme beleuchtbar ist.

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01); **B01L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/0237 (2013.01 - EP US); **B01L 9/54** (2013.01 - EP US); **B01L 9/56** (2019.07 - EP US); **B01L 2200/0621** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/087** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/14** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/025** (2013.01 - US); **B01L 2300/027** (2013.01 - EP); **B01L 2300/0627** (2013.01 - US); **B01L 2300/0663** (2013.01 - EP); **B01L 2300/0829** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 7544330 B2 20090609 - RYLE MATTHEW [US]

Citation (search report)
• [X] US 5380493 A 19950110 - CHAVEZ JEFFERY B [US], et al
• [I] EP 2669011 A1 20131204 - BRUKER DALTONIK GMBH [DE]
• [A] US 2007072168 A1 20070329 - RYLE MATTHEW [US]
• [A] US 2013302847 A1 20131114 - MIX GUIDO [DE]

Cited by
CN114786816A

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 3403725 A1 20181121; CN 110621408 A 20191227; CN 110621408 B 20220617; EP 3624945 A1 20200325; EP 3624945 B1 20220427; JP 2020520302 A 20200709; JP 7121754 B2 20220818; US 2020147602 A1 20200514; WO 2018210728 A1 20181122

DOCDB simple family (application)
EP 17171137 A 20170515; CN 201880031082 A 20180514; EP 18724536 A 20180514; EP 2018062343 W 20180514; JP 2019562333 A 20180514; US 201816614336 A 20180514