

Title (en)

Metering device with tip ejector

Title (de)

Dosiervorrichtung mit Abwurfeinrichtung

Title (fr)

Dispositif de dosage avec éjecteur de pointe

Publication

EP 2210667 A1 20100728 (DE)

Application

EP 09000662 A 20090119

Priority

EP 09000662 A 20090119

Abstract (en)

The dosing device has a base body (2), where a seat (8) is arranged at the base body for mounting a pipette tip (9) in a detachable manner. A starting device is arranged on the base body for releasing the pipette tip from the seat. A stop or a counter stop is elastically deformable perpendicular to the stop surface.

Abstract (de)

Dosiervorrichtung mit - einem Grundkörper, - mindestens einem am Grundkörper angeordneten Sitz zum lösbaren Befestigen einer Pipettenspitze, - einer am Grundkörper angeordneten Abwurfeinrichtung zum Lösen der Pipettenspitze von dem Sitz, - die einen relativ zum Sitz beweglichen Abwerfer, - eine mit dem Abwerfer wirkverbundene Übertragungsmechanik zum Bewegen des Abwerfers bezüglich des Sitzes, - Antriebsmittel zum Antreiben der Übertragungsmechanik und - einen Anschlag an der Übertragungsmechanik aufweist, - einen am Grundkörper angeordneten Gegenanschlag, der dem Anschlag zugeordnet ist und die Bewegung der Übertragungsmechanik nach oben begrenzt, und - einem Rückstellmittel, das einerseits am Grundkörper und andererseits an der Abwurfeinrichtung angreift und den Anschlag gegen den Gegenanschlag drückt, - dadurch gekennzeichnet, dass der Anschlag und/oder der Gegenanschlag senkrecht zu seiner Anschlagsfläche elastisch verformbar ist.

IPC 8 full level

B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01L 3/0279 (2013.01); **B01L 2200/087** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0992288 B1 20070307 - EPPENDORF AG [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 9637302 A1 19961128 - RAININ INSTR CO INC [US]
- [A] US 5104624 A 19920414 - LABRIOLA ANTHONY M [US]
- [A] WO 0157490 A1 20010809 - RAININ INSTR CO INC [US]
- [A] EP 1557222 A2 20050727 - EPPENDORF AG [DE]

Cited by

CN102698824A; CN111408423A; DE102012209314A1; DE102012209314B4; US9459128B2

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2210667 A1 20100728; EP 2210667 B1 20190508; CN 101819054 A 20100901; CN 101819054 B 20150701

DOCDB simple family (application)

EP 09000662 A 20090119; CN 201010005412 A 20100119