

Title (en)

Sampling and dosing pipette; process and device for its calibration.

Title (de)

Dosierungs- und Probenpipette; Verfahren und Vorrichtung für deren Kalibrieren.

Title (fr)

Pipette de prélèvement et de dosage; procédé et dispositif pour son calibrage.

Publication

**EP 0272963 A1 19880629 (FR)**

Application

**EP 87402678 A 19871126**

Priority

FR 8616574 A 19861127

Abstract (en)

[origin: US4790176A] The invention relates to a process and a device for calibrating a sampling and metering pipette and a pipette adapted to be used in the process with the device. The volume of the sampling chamber of the pipette is adjusted to zero by means of a knurled button (3) and an adjusting screw (7) is actuated to set the stroke of a plunger for taking a sample at a zero value. The volume of the sample chamber is adjusted by means of the knurled button (3) to determine a mean value of the sample volume, and a new adjustment of the brake screw (7) is made to a value corresponding to the difference between a displayed volume value and the mean value of the sample volume.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et un dispositif de calibrage d'une pipette de prélèvement et de dosage. La pipette comprenant un bouton moleté (3) du volume de prélèvement et une vis frein (7) de réglage du zéro du volume de prélèvement formant butée pour une tige centrale (5) et un piston (4) muni d'un ressort de rappel (6), la vis frein (7) est bloquée à un ajustement minimum de zéro pour un volume quelconque de prélèvement. Le volume de la chambre de prélèvement est réglé à zéro par le bouton moleté (3) et la vis d'ajustement (7) actionnée pour annuler la course du piston (VO-m). Le volume de la chambre de prélèvement est réglé par le bouton moleté (5) pour définir une valeur moyenne du volume de prélèvement et un nouvel ajustement de la vis frein (7) est effectué d'une valeur correspondant à l'écart entre valeur de volume affiché et valeur moyenne du volume de prélèvement. Application au calibrage de pipettes.

IPC 1-7

**B01L 3/02**

IPC 8 full level

**B01L 3/02** (2006.01); **G01F 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01L 3/0224** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0014120 A1 19800806 - MARTEAU D AUTRY ERIC
- [A] EP 0067605 A1 19821222 - LABSYSTEMS OY [FI]
- [A] DE 3137423 A1 19830331 - BRAND RUDOLF GMBH & CO [DE]
- [A] EP 0009013 A1 19800319 - LKB CLINICON AB [SE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0272963 A1 19880629**; **EP 0272963 B1 19931118**; AT E97347 T1 19931215; DE 3788198 D1 19931223; DE 3788198 T2 19940616; FR 2607407 A1 19880603; FR 2607407 B1 19910802; JP H0349616 B2 19910730; JP S63141650 A 19880614; US 4790176 A 19881213

DOCDB simple family (application)

**EP 87402678 A 19871126**; AT 87402678 T 19871126; DE 3788198 T 19871126; FR 8616574 A 19861127; JP 28514987 A 19871111; US 94239286 A 19861216