

Title (en)
Automatic pipetting device.

Title (de)
Automatische Pipettiereinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de pipetage automatique.

Publication
EP 0076222 A1 19830406 (FR)

Application
EP 82440027 A 19820922

Priority
FR 8118065 A 19810923

Abstract (en)
[origin: US4484696A] Apparatus for automatic buretting comprises an automatic buretting actuator (1) and a burette unit (2) in the form of two separable subassemblies. The burette unit (2) is removably mounted in the actuator (1) even when filled, while remaining closed in a sealed fashion and is constituted by a burette (3) connected at its lower end to a valve (4) with three passages and three positions, provided with an actuator (5). The automatic buretting actuator (1) is constituted by a stepping motor (9) provided with a connection (10) for operating the valve (4) of the burette unit (2). An electronic control assembly (13) has a control and display panel (14). A lever (15) provides quick release of the burette unit (2).

Abstract (fr)
Dispositif de pipetage automatique constitué par un actionneur automatique de pipetage (1) et par un bloc - pipette (2) formant deux sous-ensembles dissociables. Le bloc - pipette (2) est monte dans l'actionneur (1) de manière amovible, même à l'état rempli, tout en restant clos de façon étanche et est constitué par une pipette (3) reliée à son extrémité inférieure à une vanne (4) à trois voies et trois positions, minnie d'un organe d'entraînement (5). L'actionneur automatique de pipetage (1) est constitué par un moteur pas-à-pas (9) muni d'un accouplement (10) pour l'entraînement de la vanne (4) du bloc - pipette (2), par un ensemble électronique de commande (13) pourvu d'un tableau de commande et de visualisation (14), et par un levier (15) de blocage rapide du bloc - pipette (2).

IPC 1-7
B01L 3/02

IPC 8 full level
G01N 35/10 (2006.01); **B01L 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/0203 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2005374 A1 19691212 - BATTELLE DEVELOPMENT CORP, et al
• [A] DE 2330499 A1 19750109 - BOEPPLE & CO KG
• [A] US 3491368 A 19700120 - DEBBRECHT FREDERICK J, et al

Cited by
US6332607B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0076222 A1 19830406; EP 0076222 B1 19860305; AT E18363 T1 19860315; DE 3269648 D1 19860410; FR 2513376 A1 19830325; FR 2513376 B1 19831209; JP S5866854 A 19830421; US 4484696 A 19841127

DOCDB simple family (application)
EP 82440027 A 19820922; AT 82440027 T 19820922; DE 3269648 T 19820922; FR 8118065 A 19810923; JP 16596582 A 19820922; US 42247682 A 19820923