

Title (en)
Adjustable-volume pipette.

Title (de)
Pipette mit veränderlichem Dosiervolumen.

Title (fr)
Pipette à dose réglable.

Publication
EP 0181957 A1 19860528 (DE)

Application
EP 84114018 A 19841120

Priority
EP 84114018 A 19841120

Abstract (en)
The pipette, which contains a pushbutton-operated metering piston block, an adjustment screw block connected to the latter and progressively limiting the travel of the piston block, a mechanical decimal counter to indicate the set volume, and a discharge block and a terminal ejection block, is characterised in that its metering block is of divisible construction in order to cover the entire metering range assumed for micropipettes. The division is achieved by mounting the adjustment block in the handle (1). The discharge block, which contains the small magnetic plate (25), is also situated in the handle (1) beneath the counter (16). The second part of the metering block is formed by replaceable metering stems which are screwed into the handle (1). The metering stems contain roller-shaped plungers (33) having various diameters. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Pipette mit veränderlichem Dosiervolumen, welche einen durch eine Drucktaste angetriebenen Dosier-Kolbenblock, einen mit diesem Block verbundenen, die Hublänge des Kolbenblocks fließend begrenzenden Einstell-Schraubenblock und einen die Grösse des eingestellten Volumens anzeigenden, mechanischen Dezimalzähler, sowie einen Ausblas- und einen Endstück-Abwerfblock enthält, ist dadurch gekennzeichnet, dass zur Deckung des ganzen für Mikropipetten angenommenen Dosierbereiches, ihr Dosierblock teilbar ist. Die Teilung ist auf solche Weise durchgeführt, daß im Handgriff (1) der Einstellblock eingebaut ist. Auch im Handgriff (1) befindet sich unterhalb des Zählers (16) der Ausblasblock, der das Magnetplättchen (25) enthält. Den zweiten Teil des Dosierblocks bilden austauschbare Dosierschäfte, welche in den Handgriff (1) eingeschraubt werden. Die Dosierschäfte enthalten walzenförmige Plunger (33) mit verschiedenen Durchmessern.

IPC 1-7
B01L 3/02

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B01L 3/0224 (2013.01); **B01L 2300/026** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3137423 A1 19830331 - BRAND RUDOLF GMBH & CO [DE]
• [A] FR 2330456 A1 19770603 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER [DE]
• [A] CH 624312 A5 19810731 - PHARMED SA [LU]

Cited by
US9364827B2; DE19826065C2; CN114505108A; CN110694706A; DE10237770B4; CN112387321A; EP1875966A1; EP0787040A4; US5700959A; EP0348612A3; EP2732877A1; US2014137672A1; DE10244960A1; DE10244960B4; DE19826065A1; DE19708151A1; DE19708151C2; EP0364621A1; US5012682A; US7673532B2; US7182228B2; US11602744B2; DE102012002169A1; EP2626134A3; CN103447104A; DE102012002169B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0181957 A1 19860528

DOCDB simple family (application)
EP 84114018 A 19841120