

Title (en)
Pipette.

Title (de)
Pipette.

Title (fr)
Pipette.

Publication
EP 0181956 A1 19860528 (DE)

Application
EP 84114017 A 19841120

Priority
EP 84114017 A 19841120

Abstract (en)
The pipette is characterised in that a metering block consisting of cylinder (13) and plunger (14) is situated centrally in the axis of symmetry beneath the servo assembly and the plunger (14) is connected axially to the pin (2) of the servo assembly by means of a free, thin connecting piece (16), while concentrically arranged around the metering block and detachable from it are the discharge block which consists of a small magnetic plate (21) mounted in the flange of the spacing sleeve (22) which is inserted so as to be capable of moving in the guide sleeve (23) secured in the body (1) by a pot-shaped pressure ring (24), and behind the discharge block, the terminal ejection block which contains a plate-type ram (26) with pins (27) and an ejection sleeve (28) mounted so as to be capable of movement on the tube and telescopically penetrating the body (1) by means of its upper part. In addition, the pipette is fitted with replaceable spacing inserts (31) of various heights and with an underpressure return damping system mounted on the pin (2) of the servo assembly. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Pipette ist dadurch gekennzeichnet, daß zentral in der Symmetrieachse unter dem Servosatz sich ein aus Zylinder (13) und Plunger (14) bestehender Dosierblock befindet und der Plunger (14) mittels eines freien, dünnen Verbindungsstückes (16) axial mit dem Bolzen (2) des Servosatzes verbunden ist, dagegen rundum den Dosierblock konzentrisch und mit ihm trennbar angeordnet sind: der Ausblasblock, welcher aus einem Magnetplättchen (21) besteht, das im Flansch der Distanzhülse (22) angebracht ist, welche in der im Körper (1) durch einen topfförmigen Druckring (24) festgesetzten Führungshülse (23) verschiebbar eingesetzt ist und hinter dem Ausblasblock der einen Plattenstößel (26) mit Stiften (27) und eine verschiebbar auf dem Röhrchen angebrachte und mit dem oberen Teil in den Körper (1) teleskopisch eindringende Abwerfhülse (28) enthaltende Endstück-Abwerfblock Außerdem ist die Pipette mit austauschbaren Distanzeinlagen (31) von verschiedenen Höhen, sowie mit einem auf dem Bolzen (2) des Servosatzes eingebauten Unterdruck-Rückholddämpfsystem ausgestattet.

IPC 1-7
B01L 3/02

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B01L 3/0224 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] FR 2330456 A1 19770603 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER [DE]
• [A] US 2855928 A 19581014 - REYNOLDS MANNING S
• [A] FR 2143490 A1 19730202 - SUOVANIEMI OSMO ANTERO [FI]
• [A] CH 624312 A5 19810731 - PHARMED SA [LU]

Cited by
DE10301343A1; DE10301343B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0181956 A1 19860528

DOCDB simple family (application)
EP 84114017 A 19841120