

Title (en)
Plunger type burette for burette system

Title (de)
Kolbenbürette für eine Bürettenanordnung

Title (fr)
Burette à piston pour système de burettage

Publication
EP 0900594 A2 19990310 (DE)

Application
EP 98116048 A 19980826

Priority
DE 19739140 A 19970906

Abstract (en)
The cylinder (11) is molded to close tolerances in a plastic containing 10-100% of a cyclo olefin copolymer (COC) and can be interchanged on the burette arrangement. One end of the cylinder is closed by a piston (13) to retain the fluid and a cap seals the outlet during storage of the cylinder and contents. When in use the elastomer cap is removed and replaced by a connector to a metering tube and titrating tip.

Abstract (de)
Kolbenbüretten zum Dosieren von flüssigen Reagenzien in der Analysetechnik oder Dosiertechnik bestehen aus einem kalibrierten Bürettenzylinder (11) und einem darin verschiebbar angeordneten Kolben (13). Die Erfindung sieht einen Bürettenzylinder vor, der im Wege des Spritzgießens mit hoher Präzision und engtolerierten Maßen als Kunststoff-Spritzgußteil ausgebildet ist, welcher zwischen 10 % und 100 % aus einem Cycloolefin-Copolymer (COC) besteht, der als mit einer Reagenz (17) vorgefüllte und lang lagerfähige selbständige Einheit ausgebildet ist, die an der Bürettenanordnung (10) wechselbar anbringbar ist, von dem ein, eine Ausflußöffnung (12) vorgebendes Ende im Lagerungszustand mit einem abnehmbaren Verschlubelement (18, 23) und im Anwendungsfall mit einem Anschlußstück (21) eines Dosierschlauches versehbar ist, und dessen anderes Ende mit einem Kolben (13) verschließbar ist, der verschiebbar in dem Bürettenzylinder (11) aufgenommen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B01L 3/02

IPC 8 full level
G01F 11/28 (2006.01); **B01L 3/02** (2006.01); **G01N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/0206 (2013.01 - EP US); **Y10T 436/119163** (2015.01 - EP US); **Y10T 436/2575** (2015.01 - EP US)

Cited by
FR2842791A1; WO2004013017A1; EP1886146B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE DK FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0900594 A2 19990310; **EP 0900594 A3 20000405**; DE 19739140 C1 19990408; JP H11166849 A 19990622; US 6207112 B1 20010327

DOCDB simple family (application)
EP 98116048 A 19980826; DE 19739140 A 19970906; JP 24667198 A 19980901; US 14859398 A 19980904