

Title (en)  
Eletrical dosing apparatus for liquid

Title (de)  
Elektronische Dosiervorrichtung für Flüssigkeiten

Title (fr)  
Appareil électrique de dosage pour liquide

Publication  
**EP 1859869 A1 20071128 (DE)**

Application  
**EP 07008387 A 20070425**

Priority  
DE 102006024051 A 20060523

Abstract (en)  
Electronic metering device comprises a drive (7) with an electric motor (8), displacement units, an electrical mode button (18) and an electrical parameter button (19) for alternating between different menus, a pair of control buttons (20, 21) for navigation in the menus, for adjusting parameters and for control displacement of the displacement element, an electronic control device (22) and an electrical voltage supply (23).

Abstract (de)  
Elektronische Dosiervorrichtung zum Dosieren von Flüssigkeiten mit - einem Antrieb mit einem Elektromotor, - mindestens einer Verdrängereinrichtung mit einem Verdrängerelement, das mit dem Antrieb verbunden und/oder verbindbar ist, - einer elektrischen Modustaste und einer elektrischen Parametertaste zum Wechseln zwischen verschiedenen Menüs, - einem Paar nebeneinander angeordneter elektrischer Steuertasten zum Navigieren in den Menüs, Einstellen von Parametern und Steuern der Verlagerung des Verdrängerelementes, wobei die beiden Steuertasten das Navigieren in den Menüs, das Einstellen von Parametern und die Verlagerung des Verdrängerelementes in verschiedenen Richtungen steuern, - einer elektrischen Anzeigeeinrichtung zum Anzeigen von Menüs und Parametern, - einer elektrischen Steuereinrichtung, die mit dem Elektromotor, der elektrischen Modustaste, der elektrischen Parametertaste, den elektrischen Steuertasten und der elektrischen Anzeigeeinrichtung verbunden ist und die Anzeige von Menüs und Parametern durch die Anzeigeeinrichtung sowie die Verlagerung des Verdrängerelementes entsprechend der Betätigung der Modustaste, der Parametertaste und der Steuertasten steuert, und - einer elektrischen Spannungsversorgung.

IPC 8 full level  
**B01L 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01L 3/0227** (2013.01 - EP US); **B01L 3/0237** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/087** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/027** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 0051739 A1 20000908 - RAININ INSTR CO INC [US]  
• WO 2005079988 A1 20050901 - THERMO ELECTRON OY [FI], et al

Citation (search report)  
• [X] WO 0051739 A1 20000908 - RAININ INSTR CO INC [US]  
• [A] WO 2005052781 A2 20050609 - GILSON SAS [FR], et al  
• [A] DE 9406304 U1 19940609 - ZIPPERER M CAT INGBUERO [DE]  
• [A] EP 0864364 A2 19980916 - BECTON DICKINSON CO [US]  
• [A] EP 0152120 A2 19850821 - RAININ INSTR CO INC [US]

Cited by  
CN103547371A; EP2641656A1; CN103316725A; US9403163B2; WO2010034290A3; WO2012158783A1; DE102010047829A1; WO2012045416A1; DE102010047126A1; WO2012045418A1; DE102010047826A1; WO2012045417A2; DE102010047828A1; WO2012045415A1; DE102012102918A1; WO2013150064A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1859869 A1 20071128; EP 1859869 B1 20140813**; CN 101078642 A 20071128; DE 102006024051 A1 20071206; EP 2283927 A1 20110216; EP 2283927 B1 20170719; JP 2007316074 A 20071206; JP 5047693 B2 20121010; US 2007276546 A1 20071129; US 8096198 B2 20120117

DOCDB simple family (application)  
**EP 07008387 A 20070425**; CN 200710104266 A 20070523; DE 102006024051 A 20060523; EP 10011969 A 20070425; JP 2007136434 A 20070523; US 74983407 A 20070517