

Title (en)  
Metering device

Title (de)  
Dosiervorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de dosage

Publication  
**EP 1439002 A2 20040721 (DE)**

Application  
**EP 03022019 A 20031001**

Priority  
DE 10301343 A 20030116

Abstract (en)  
A dosing apparatus (1), to deliver doses of a fluid in a laboratory, has a manual press button (3) on a spring (9), with a sensor (12) to register the pressure on it. The sensor is linked to the electrical control (17) for an electric drive motor (14), for its operation according to the applied manual pressure. A voltage supply (18) gives the required power from a battery and the like. A plunger (5,6) is operated by the motor to force out the dosed fluid.

Abstract (de)  
Dosiervorrichtung mit einer manuell betätigbaren Betätigungseinrichtung, einem der Betätigungseinrichtung zugeordneten Sensor zum Erfassen einer auf die Betätigungseinrichtung manuell ausgeübten Kraft, einem elektrischen Antriebsmotor, einer mit dem Sensor und dem elektrischen Antriebsmotor verbundenen elektrischen Steuerung zum Steuern des Antriebsmotors beim Erfassen einer auf die Betätigungseinrichtung ausgeübten Kraft durch den Sensor, einer mit dem Sensor, dem elektrischen Antriebsmotor und der elektronischen Steuerung verbundenen elektrischen Spannungsversorgung und einer mit der Betätigungseinrichtung und dem elektrischen Antriebsmotor gekoppelten Verdrängungseinrichtung zum Dosieren von Flüssigkeit. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01L 3/02**

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

CPC (source: EP US)  
**B01L 3/0227** (2013.01 - EP US); **B01L 3/0279** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/087** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/143** (2013.01 - EP US)

Cited by  
FR2920675A1; EP1598113A1; EP2799141A3; US8201466B2; US7421913B2; WO2009034435A1; WO2018072782A1; WO2008068013A3

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1439002 A2 20040721**; **EP 1439002 A3 20050608**; **EP 1439002 B1 20080514**; DE 10301343 A1 20040805; DE 10301343 B4 20041209; DE 50309835 D1 20080626; EP 1974819 A2 20081001; EP 1974819 A3 20081022; EP 1974819 B1 20110810; US 2004149052 A1 20040805; US 7146867 B2 20061212

DOCDB simple family (application)  
**EP 03022019 A 20031001**; DE 10301343 A 20030116; DE 50309835 T 20031001; EP 08008870 A 20031001; US 75816904 A 20040115