

Title (en)
Fluid dispenser comprising magnetic parts

Title (de)
Fluidspender mit magnetischen Bauteilen

Title (fr)
Distributeur de fluide comportant des éléments magnétiques

Publication
EP 0794010 A1 19970910 (DE)

Application
EP 97103535 A 19970304

Priority
DE 19609181 A 19960309

Abstract (en)
The fluid dispenser has two units (2,3) able to be moved relative to each other to control a piston unit (20) and valves (13,23,45) by permanent magnets. The magnetism of the magnets brings about a return movement to the initial position. The magnets are immersed in the fluid or have the fluid flowing round them. They serve as an energy store with a magnetic field and two magnetic poles to produce magnetic force. One of them may be fixed to a base body and the other one may be movable between two stops.

Abstract (de)
Eine Austragvorrichtung mit zwei gegeneinander verschiebbaren Einheiten (2, 3) enthält zur Steuerung einer Kolbeneinheit (20) und von Ventilen (13, 23, 45) Permanentmagnete (14, 24, 33, 34), deren Magnetkraft insbesondere dafür vorgesehen ist, eine Rückstellbewegung zur Ausgangsstellung zu bewirken und die in das Medium eintauchen bzw. von diesem umströmt sein können. Dadurch kann auf mechanische Federn verzichtet werden und es ergibt sich eine sehr sichere Funktion. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/1001 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1023** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1073** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0335457 A2 19891004 - MOBACC BV [NL]
• [A] US 4261485 A 19810414 - BORG RAYMOND

Cited by
FR2976506A1; CN103747881A; WO2012172254A1; WO2019227184A1; US9409684B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IE IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0794010 A1 19970910; **EP 0794010 B1 20030521**; AT E240788 T1 20030615; DE 19609181 A1 19970911; DE 59710103 D1 20030626; US 5875938 A 19990302

DOCDB simple family (application)
EP 97103535 A 19970304; AT 97103535 T 19970304; DE 19609181 A 19960309; DE 59710103 T 19970304; US 81184697 A 19970305