

Title (en)

Dispenser for applying liquids

Title (de)

Spender zum Austrag fließfähiger Medien

Title (fr)

Distributeur pour appliquer des produits liquides

Publication

EP 1358944 A2 20031105 (DE)

Application

EP 03009091 A 20030419

Priority

DE 10220557 A 20020502

Abstract (en)

The dispenser pump (90) includes at least one sliding valve. The dispenser device has a casing (92) with an exit opening and a reservoir (91) containing at least one liquid. An actuator (93) is used to operate a pump for dispensing the liquid from the reservoir. Movement of the pump is different to that of the actuator.

Abstract (de)

Es wird ein Spender für fließfähige Medien geschaffen, der bezüglich des Druckaufbaus und der Dosiermenge benutzerunabhängig arbeitet. Beim Druck auf einen Betätigungskopf (35) wird eine Kolbenstange (29) in einen Pumpenzylinder gedrückt. Da über ein Auslassventil (51), das wegabhängig als Schieberventil arbeitet, die Pumpenkammer (52) abgeschlossen ist, baut sich unter der Wirkung einer Feder (42), die auf eine Kolbenmanschette (43) drückt ein Druck in der Pumpenkammer (52) auf, der bei Öffnung des Auslassventils nach einer vorgegebenen Wegstrecke freigesetzt wird. Durch Vorspannung der Feder (42) kann ein relativ konstanter Druck über die gesamte Austragphase erreicht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00

IPC 8 full level

B65D 83/76 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **F04B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/1039 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1092** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6145710 A 20001114 - CARTER MIRO S [US]
- DE 10032976 A1 20020117 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2004000567 A1 20040101; **US 7066359 B2 20060627**; CA 2425778 A1 20031102; DE 10220557 A1 20031113; EP 1358944 A2 20031105; EP 1358944 A3 20051130; JP 2004000954 A 20040108

DOCDB simple family (application)

US 42861603 A 20030502; CA 2425778 A 20030415; DE 10220557 A 20020502; EP 03009091 A 20030419; JP 2003111667 A 20030416