

Title (en)
Dispensing device for flowing materials.

Title (de)
Austragvorrichtung für fließfähige Medien.

Title (fr)
Distributeur de matières coulantes.

Publication
EP 0213476 A2 19870311 (DE)

Application
EP 86111114 A 19860812

Priority
DE 3530486 A 19850827

Abstract (en)
[origin: US4728008A] A dispenser or delivery apparatus for flowable media, particularly very viscous or gel-like media, has a dosing chamber body (38) located within the stored medium and the body (38) moves backwards and forwards over part of the pump stroke of the pump piston (10) of a thrust piston pump (8). Body (38) defines the piston bath (53) for pump piston (10) surrounding pump chamber (59) and the valve body (48) of an intake valve (47) for pump chamber (59). Accompanied by reliable filling of pump chamber (59) and small piston paths, this leads to a very accurate dosing of the medium quantity discharged per piston stroke.

Abstract (de)
Eine Austragvorrichtung für fließfähige Medien, insbesondere nicht selbstfließende Medien, weist einen innerhalb des gespeicherten Mediums liegenden, auf einem Teil des Pumphubes des Pumpkolbens (10) einer Schubkolbenpumpe (8) hin und her mitlaufenden Dosierkammerkörper (38) auf, der einerseits die die Pumpenkammer (59) umschließende Kolbenlaufbahn (53) für den Pumpkolben (10) und andererseits den Ventilkörper (48) eines Einlaß-Ventiles (47) für die Pumpenkammer (59) bildet. Dadurch ergibt sich bei sicherer Füllung der Pumpenkammer (59) und kleinen Kolbenwegen eine sehr genaue Dosierung der je Pumphub ausgebrachten Menge an Medium.

IPC 1-7
B65D 83/00; **B67D 5/02**

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B05B 15/00** (2006.01); **B05B 15/30** (2018.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B65D 83/76** (2006.01); **B67D 5/02** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/029 (2023.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1066** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1094** (2023.01 - EP US); **B05B 15/30** (2018.01 - EP US)

Cited by
EP0765690A1; EP0439648A1; FR2732742A1; US5983927A; US6302304B1; WO9631718A1; WO9113281A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0213476 A2 19870311; **EP 0213476 A3 19871202**; **EP 0213476 B1 19910918**; DE 3530486 A1 19870305; DE 3681533 D1 19911024; JP H07102872 B2 19951108; JP S6252072 A 19870306; US 4728008 A 19880301

DOCDB simple family (application)
EP 86111114 A 19860812; DE 3530486 A 19850827; DE 3681533 T 19860812; JP 19827586 A 19860826; US 89941586 A 19860822