

Title (en)
Fluid dispenser.

Title (de)
Austragvorrichtung für Medien.

Title (fr)
Distributeur de fluide.

Publication
EP 0289856 A2 19881109 (DE)

Application
EP 88106259 A 19880420

Priority
DE 3715299 A 19870508

Abstract (en)
In a fluid dispenser (1), an outlet valve (13), controlled by an auxiliary piston (14) of a thrust piston pump (2) is provided essentially completely within the piston unit (6), the auxiliary piston (14) running in a shaft section, constructed as a control cylinder (15), of the piston shaft (8) and being constructed itself as a valve closing component of the outlet valve (13), which component is elastically deformed by running up onto rib-like projections (34) in the control valve (15) in such a way that openings for the medium are released. As a result, whilst obtaining a simple construction of the dispensing device there is the possibility of very finely determining the opening characteristic of the outlet valve (13). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Austragvorrichtung (1) ist ein von einem Hilfskolben (14) gesteuertes Auslaßventil (13) einer Schubkolbenpumpe (2) im wesentlichen vollständig innerhalb der Kolbeneinheit (6) vorgesehen, wobei der Hilfskolben (14) in einem als Steuerzylinder (15) ausgebildeten Schaftabschnitt des Kolbenschaftes (8) läuft und selbst als Ventilschließteil des Auslaßventiles (13) ausgebildet ist, der durch Auflaufen auf rippenartige Vorsprünge (34) im Steuerzylinder (15) so elastisch verformt wird, daß Durchtrittsöffnungen für das Medium freigegeben werden. Dadurch ergibt sich bei einfachem Aufbau der Austragvorrichtung die Möglichkeit einer sehr feinen Abstimmung der Öffnungscharakteristik des Auslaßventiles (13).

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/104 (2023.01); **B05B 11/1001** (2023.01)

Cited by
EP0795354A3; US4986453A; US6056727A; US5655688A; EP0388651A3; EP0688608A1; AU677105B2; US5657930A; US6605060B1; EP1033174A2; US7335186B2; WO9640332A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0289856 A2 19881109; EP 0289856 A3 19890830; EP 0289856 B1 19920708; AT E77975 T1 19920715; DE 3715299 A1 19881124; DE 3872585 D1 19920813

DOCDB simple family (application)
EP 88106259 A 19880420; AT 88106259 T 19880420; DE 3715299 A 19870508; DE 3872585 T 19880420