

Title (en)
Dispenser for viscous materials.

Title (de)
Spender für pastöse Massen.

Title (fr)
Distributeur pour produits pâteux.

Publication
EP 0316759 A1 19890524 (DE)

Application
EP 88118715 A 19881110

Priority
DE 3738548 A 19871113

Abstract (en)
The dispenser for viscous materials has a housing (1), having a piston (2) which can only be displaced in the emptying direction, and an outlying actuating handle (B), by means of which a force can be applied to a pump element which can be compressed in the direction of the piston (2), the pump element having an inlet valve (V1) and an outlet valve (V2), and the outlet valve (V2) being arranged in the actuating handle (B), the outlet valve (V2), moreover, being spring-loaded in its closed position by means of spring elements which are moulded on and project into the interior of the dispenser. For a design which is simple in terms of manufacture and offers advantages in use, provision is made for the spring elements to be constructed as spring legs (21) which are supported on a collar (22) of the actuating handle (B) and are moulded directly onto the valve disc (20) in a free-standing manner. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Spender für pastöse Massen, mit einem einen nur in Entleerungsrichtung verlagerbaren Kolben (2) aufweisenden Gehäuse (1) und einer außenliegenden Betätigungshandhabe (B), mit welcher auf ein in Richtung des Kolbens (2) zusammendrückbares Pumpelement einwirkbar ist, wobei das Pumpelement ein Eingangs (V1)- und ein Ausgangsventil (V2) aufweist, und das Ausgangsventil (V2) in der Betätigungshandhabe (B1) angeordnet ist, wobei weiter das Ausgangsventil (V2) in seiner Schließstellung federbelastet ist mittels in das Innere des Senders ragender, angeformter Federelemente, wobei für eine herstellungsmäßig einfache und gebrauchsvorteilhafte Ausführung vorgesehen ist, daß die Federelemente als sich an einem Kragen (22) der Betätigungshandhabe (B) abstützende, an dem Ventilteller (20) freistehend unmittelbar angeformte Federbeinchen (21) ausgebildet sind.

IPC 1-7
B65D 47/34

IPC 8 full level
B65D 83/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0072 (2013.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1028** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1036** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XP] DE 3616152 A1 19871119 - MEGA PROD VERPACK MARKETING [DE]
• [Y] FR 2581370 A1 19861107 - CEBAL [FR]
• [Y] US 3754690 A 19730828 - MARCHANT P

Cited by
FR2671330A1; EP1939111A1; FR2910885A1; DE20201742U1; US7028865B2; WO2009141510A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0316759 A1 19890524; **EP 0316759 B1 19910529**; AT E63880 T1 19910615; DE 3738548 A1 19890524; DE 3863058 D1 19910704; ES 2022576 B3 19911201; GR 3002037 T3 19921230; JP H01153477 A 19890615; US 4913322 A 19900403

DOCDB simple family (application)
EP 88118715 A 19881110; AT 88118715 T 19881110; DE 3738548 A 19871113; DE 3863058 T 19881110; ES 88118715 T 19881110; GR 910400703 T 19910603; JP 28405688 A 19881111; US 27104788 A 19881114