

Title (en)  
Dispenser.

Title (de)  
Spender.

Title (fr)  
Distributeur.

Publication  
**EP 0250965 A1 19880107 (DE)**

Application  
**EP 87108441 A 19870611**

Priority  
DE 3620897 A 19860621

Abstract (en)  
1. Dispenser for the portioned dispensing of liquid to pasty media, with a dispensing device (1) which is arranged on the neck (2) of a bottle (3) or the like and has a dispensing valve (V2) and an operating head-piece (16) which has a lateral dispensing opening (24) and projects in the top area of a flexible pump chamber wall of a bellows (B) and, passing through the pump chamber (10), is guided in a rigidly arranged hub (N) of the pump chamber bottom (8), the hub wall of the pump chamber bottom (8), which is of closed design, continuing, directed inwards into the bottle, into a pump inlet valve chamber (35), characterized in that the operating head-piece (16) is of star-shaped design (star ribs 19) over its length which is guided in the hub (N) and the narrow edge (19') of at least one star rib (19) engages, by clipping, behind a stop bead (20) on the upper edge of the hub (N).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Spender zur portionierten Ausgabe flüssiger bis pastöser Massen, mit auf dem Hals (2) einer Flasche (3) oder dergleichen angeordneter Ausgabeeinrichtung, die ein Ausgabeventil (V2) und ein eine Ausgabeöffnung aufweisendes Betätigungskopfstück (16) besitzt, welches im Scheitelbereich einer flexiblen Pumpenraumwand vorsteht und, den Pumpenraum (10) durchsetzend, in einer Nabe (N) des Pumpenraumbodens (8) geführt ist und schlägt zur Erzielung einer funktionsoptimierten, fertigungs- und montagevorteilhaften Bauform vor, daß die Nabenwand des geschlossen ausgebildeten Pumpenraumbodens (8) sich flascheneinwärts in eine Kammer (35) für ein Pumpeneingangsventil (V1) fortsetzt, daß das Betätigungskopfstück (16) auf seiner sich in der Nabe (N) führenden Länge sternförmig gestaltet ist und die Schmalkante (19') mindestens einer Sternrippe (19) klipsend hinter einen Anschlagwulst (20) am oberen Rand der Nabe (N) greift.

IPC 1-7  
**B67D 5/02**

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

CPC (source: EP KR)  
**B05B 1/06** (2013.01 - KR); **B05B 11/1035** (2023.01 - EP); **B05B 11/1059** (2023.01 - EP)

Citation (search report)  
• [X] FR 1302037 A 19620824  
• [Y] EP 0171462 A2 19860219 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]  
• [A] FR 2209097 A2 19740628 - SERIS MAX [FR]  
• [A] FR 2165571 A5 19730803 - PFEIFFER KUWSTSTOFFTECHN

Cited by  
FR3113253A1; DE3914518A1; EP4331729A1; EP4272872A1; WO0141611A1; WO2023213455A1; WO9103321A1; WO2022029374A1; WO2024047069A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0250965 A1 19880107**; **EP 0250965 B1 19900829**; AT E55968 T1 19900915; BR 8703087 A 19880308; CN 1007419 B 19900404; CN 87104268 A 19871230; DE 3620897 A1 19871223; DE 3764547 D1 19901004; ES 2017673 B3 19910301; JP S6312461 A 19880119; KR 890000160 A 19890313; PT 85101 A 19880701; PT 85101 B 19930531; ZA 874438 B 19871221

DOCDB simple family (application)  
**EP 87108441 A 19870611**; AT 87108441 T 19870611; BR 8703087 A 19870619; CN 87104268 A 19870618; DE 3620897 A 19860621; DE 3764547 T 19870611; ES 87108441 T 19870611; JP 15154887 A 19870619; KR 870006294 A 19870620; PT 8510187 A 19870617; ZA 874438 A 19870619