

Title (en)  
Dispensing pump

Title (de)  
Abgabepumpe

Title (fr)  
Pompe de distribution

Publication  
**EP 1170062 A2 20020109 (DE)**

Application  
**EP 01115984 A 20010630**

Priority  
DE 20011292 U 20000703

Abstract (en)  
The dispenser pump (2,3) is used to deliver low-viscosity or pasty substances. It consists of a tubular unit which incorporates a compressible plastics bellows section. The housing has two concentric tubular sections and a dispenser head.

Abstract (de)  
Eine Abgabepumpe zur Abgabe flüssiger, niederviskoser und/oder pastöser Stoffe aus flaschen-, dosen- oder tubenartigen Behältern, mit einem Faltenbalg (6) aus elastischem Kunststoff, der verbindend zwischen zwei teleskopartig gegeneinander beweglichen Gehäuseteilen, d. h. einem als Drucktaste ausgebildeten Spenderkopf (5) und einem als Führungshülse ausgestalteten Adapter (10) aus formstabilem Kunststoff angeordnet ist und durch den hindurch das Pumpmedium aus dem Behälter (2) gefördert wird, wobei an der Unterseite des Faltenbalgs (6) ein Ansaugventil (11) angeordnet ist und sich an der Oberseite ein Auslassventil (12) befindet, wird wesentlich vereinfacht und zwar sowohl hinsichtlich der Anzahl benötigter Bauteile als auch in ihrer konstruktiven Ausbildung, mit dem Ziel, die Kosten für Fertigung, Montage und Wartung drastisch zu reduzieren, dadurch dass der untere Teil des Adapters (10) als Zwischenwand (15) ausgestaltet ist, in der das Ansaugventil (11) mit Ansaugöffnung (16) angeordnet ist und der obere Teil des Faltenbalgs (6) als Auslassventil (12) mit Auslassöffnung (20) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 11/00**; **B65D 47/34**

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **F04B 43/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 11/1035** (2023.01); **F04B 43/084** (2013.01); **B05B 11/028** (2023.01)

Citation (applicant)  

- DE 2842073 A1 19790405 - UNILEVER NV
- DE 3509178 A1 19860918 - MEGA PROD VERPACK MARKETING [DE]
- DE 4041136 A1 19920702 - ANDRIS RAIMUND GMBH & CO KG [DE]
- DE 4206524 A1 19930909 - ANDRIS RAIMUND GMBH & CO KG [DE]
- EP 0738543 A2 19961023 - MEGAPLAST DOSIERSYSTEME GMBH [DE]

Cited by  
EP1674162A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1170062 A2 20020109**; **EP 1170062 A3 20031217**; **EP 1170062 B1 20080716**; AT E401134 T1 20080815; DE 20011292 U1 20000921; DE 50114113 D1 20080828

DOCDB simple family (application)  
**EP 01115984 A 20010630**; AT 01115984 T 20010630; DE 20011292 U 20000703; DE 50114113 T 20010630