

Title (en)
Dosing dispenser with bellows pump and follower plunger

Title (de)
Dosierspender mit Balgpumpe und Nachlaufkolben

Title (fr)
Distributeur doseur avec pompe à soufflets et un piston suiveur

Publication
EP 1462181 A1 20040929 (DE)

Application
EP 04006910 A 20040323

Priority
DE 20304731 U 20030325

Abstract (en)
The dosing pump includes a spring-elastic bellows (29) acting as a pumping component and into which protrudes a displacement piston (40). The upper section of the pump's housing has a delivery opening which via an outlet passage and outlet valve (55) is connected to the pump chamber. The displacement piston is closed on its lower end, and in the upper end section of the pump chamber is provided with at least one through-hole which connects the pump chamber with the outlet valve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dosierpumpe zur dosierten Abgabe von flüssigen und/oder pastenartigen Medien aus einem Behälter mit Nachlaufkolben, wobei eine das Medium fördernde Pumpkammer als Pumporgan einen federelastischen Faltenbalg aufweist, und wobei ein oberes Gehäuseteil die Auslaßöffnung aufweist, die über ein Auslaßventil mit der Pumpkammer verbunden ist, und wobei ferner der Faltenbalg mit einem oberen Ringbund dichtend eine Ringwand des oberen Gehäuseteils umschließt, die mit einem im Durchmesser kleineren, in den Faltenbalg hineinragenden Verdrängerkolben versehen ist. Um die Ausgabemengen des zu pumpenden Mediums exakt dosieren zu können, ist vorgesehen, daß der Verdrängerkolben an seinem unteren Ende geschlossen ist und im oberen Endbereich der Pumpkammer mit wenigstens einer Durchlaßöffnung versehen ist, welche die Pumpkammer mit dem Auslaßventil verbindet. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 11/00

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **F04B 9/14** (2006.01); **F04B 13/02** (2006.01); **F04B 43/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0064 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1035** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1084** (2023.01 - EP US); **F04B 9/14** (2013.01 - EP US); **F04B 13/02** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0054** (2013.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 5014881 A 19910514 - ANDRIS RAIMUND [DE]
• [X] EP 0560060 A1 19930915 - ANDRIS RAIMUND GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 3834091 A1 19900412 - ANDRIS RAIMUND [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20304731 U1 20030626; CN 1532400 A 20040929; EP 1462181 A1 20040929; JP 2004293551 A 20041021; US 2004188464 A1 20040930; US 7063235 B2 20060620

DOCDB simple family (application)
DE 20304731 U 20030325; CN 200410030490 A 20040325; EP 04006910 A 20040323; JP 2004083542 A 20040322; US 80804504 A 20040324