

Title (en)  
Dispenser for active materials.

Title (de)  
Wirkstoff-Spender.

Title (fr)  
Distributeur de matières actives.

Publication  
**EP 0143183 A2 19850605 (DE)**

Application  
**EP 84109706 A 19840815**

Priority  
DE 3339180 A 19831028

Abstract (en)  
[origin: US4694977A] A vacuum-tight and pressure-tight closed storage space in a container is constructionally combined with a thrust piston pump projecting thereinto and a drag piston slidably guided therein and in the initial position of the thrust piston pump is hermetically sealed by an exhaust valve mechanically closed in forcibly controlled manner. The drag piston is adapted to the thrust piston pump in such a way that the storage space can be emptied substantially free with the thrust piston pump.

Abstract (de)  
Ein vakuum- und druckdicht geschlossener Vorratsraum (28b) in einem Behälter (2b) ist mit einer in ihn ragenden Schubkolbenpumpe (1b) und einem in ihm gleitbar geführten Schleppkolben (29b) baulich vereint und bei Ausgangslage der Schubkolbenpumpe (1b) durch ein mechanisch zwangsgesteuert geschlossenes Auslaßventil (17b) hermetisch verschlossen. Der Schleppkolben (29b) ist so an die Schubkolbenpumpe (1b) angepaßt, daß der Vorratsraum (28b) im wesentlichen recht frei mit der Schubkolbenpumpe (1b) entleert werden kann.

IPC 1-7  
**B65D 83/00**

IPC 8 full level  
**B65D 83/76** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01); **G01F 11/00** (2006.01); **G01F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/107** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US); **B65D 83/0033** (2013.01 - EP US)

Cited by  
FR2668119A2; FR2718109A1; EP0531257A1; EP0276983A3; GB2196116A; GB2196116B; EP0662352A1; FR2714892A1; US5595326A; EP0901835A2; WO9526832A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0201809 A1 19861120; EP 0201809 B1 19891011**; DE 3339180 A1 19850509; DE 3339180 C2 19931014; DE 3471912 D1 19880714; DE 3480057 D1 19891116; EP 0143183 A2 19850605; EP 0143183 A3 19860827; EP 0143183 B1 19880608; JP H0672788 B2 19940914; JP S60111925 A 19850618; US 4694977 A 19870922; US 4944430 A 19900731

DOCDB simple family (application)  
**EP 86105985 A 19840815**; DE 3339180 A 19831028; DE 3471912 T 19840815; DE 3480057 T 19840815; EP 84109706 A 19840815; JP 22425284 A 19841026; US 64951484 A 19840911; US 8366987 A 19870807