

Title (en)

Dispensing cartridge with a supply cylinder and an expulsion piston.

Title (de)

Austragkartusche mit Vorratszylinder und Förderkolben.

Title (fr)

Cartouche de distribution avec réservoir de stockage et piston d'expulsion.

Publication

EP 0463991 A1 19920102 (DE)

Application

EP 91810458 A 19910617

Priority

CH 207990 A 19900621

Abstract (en)

The discharge cartridge (1) has a supply cylinder (2) and a conveying plunger (5), whose bottom surface (7) is indented continuously from the plunger edge to a venting borehole (9). Arranged around the venting borehole is an overflow chamber (17), overflow slots (20) being disposed in the wall (19) forming the venting borehole. The venting borehole is closed off by a closure (10), whose pin part engages in the borehole and whose head (11) has a circumferential bead (12) which engages in a corresponding annular groove (13) in the outer wall of the overflow chamber (17). <??>In a cartridge of this type, the mass emerging when the conveying plunger is placed on or during the venting operation is prevented from having an interfering effect. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Austragkartusche (1) weist einen Vorratszylinder (2) und einen Förderkolben (5) auf, dessen Bodenfläche (7) vom Kolbenrand zu einer Entlüftungsbohrung (9) hin stetig vertieft ist. Um die Entlüftungsbohrung herum ist eine Ueberlaufkammer (17) angeordnet, wobei Ueberlaufschlitze (20) in der die Entlüftungsbohrung bildenden Wand (19) angebracht sind. Die Entlüftungsbohrung ist mit einem Verschluss (10) abgeschlossen, dessen Zapfenteil in die Bohrung greift und dessen Kopf (11) einen umlaufenden Wulst (12) aufweist, der in eine entsprechende Ringnut (13) in der Aussenwand der Ueberlaufkammer (17) einrastet. Bei einer solchen Kartusche wird verhindert, dass die beim Aufsetzen des Förderkolbens bzw. während des Entlüftungsvorgangs austretende Masse störend wirken kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/00

IPC 8 full level

B65D 83/00 (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 17/00579 (2013.01 - EP US); **B65D 83/0005** (2013.01 - EP US); **B65D 2205/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2626248 A1 19890728 - SIMON PATRICK [FR]
- [Y] WO 9005096 A1 19900517 - UNI CONTINENTAL HOLDINGS LTD [GB]
- [YD] EP 0344491 A1 19891206 - KELLER WILHELM A

Cited by

DE102008000841A1; EP1514611A2; EP1514812A1; DE10342090B4; NL1007591C2; EP0497739A3; US5957338A; EP0628354A1; DE102008000841B4; WO9926865A1; US7621428B2; US7909211B2; US7353972B2; US8678246B2; US9844796B2; US10279935B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0463991 A1 19920102; EP 0463991 B1 19941102; DE 59103399 D1 19941208; JP 2952526 B2 19990927; JP H04239476 A 19920827; US 5178305 A 19930112

DOCDB simple family (application)

EP 91810458 A 19910617; DE 59103399 T 19910617; JP 14873591 A 19910620; US 71792191 A 19910620