

Title (en)

Method and apparatus to eject a substance from a cartridge.

Title (de)

Verfahren zum Ausstossen einer in einer Kartusche enthaltenen Substanz und Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé et appareil pour expulser une substance d'une cartouche.

Publication

**EP 0351358 A2 19900117 (DE)**

Application

**EP 89810462 A 19890615**

Priority

- CH 274988 A 19880719
- DE 3823708 A 19880713

Abstract (en)

A coupling part (20) is connected to the outlet connecting piece (30, 31) of a cartridge (12, 13). Said coupling part has an immersion chamber (21), a cutting element (22) and a securing element (23) for the outlet connecting piece (30, 31). The depth of the immersion chamber (21) is dimensioned in such a way that the cartridge (12, 13) can be displaced under the effect of a thrusting force relative to the coupling part (20) by such a degree that the seal (38) of the cartridge moves up on to the cutting element (22) during the advancing movement of said cartridge and at the same time is opened to such a degree that the seal (38) can no longer resist the pressure of the substance to be pressed out and arrives at the position which releases a flow cross-section for the substance. <IMAGE>

Abstract (de)

An den Austrittsstutzen (30, 31) einer Kartusche (12, 13) ist ein Kupplungsteil (20) angeschlossen. Dieses weist eine Eintauchkammer (21), ein Schneidelement (22) und ein Halteglied (23) für den Austrittsstutzen (30, 31) auf. Die Tiefe der Eintauchkammer (21) ist so bemessen, dass die Kartusche (12, 13) unter der Einwirkung einer Schubkraft relativ zum Kupplungsteil (20) um ein solches Mass verschiebbar ist, dass der Verschluss (38) der Kartusche während deren Vorschubbewegung auf das Schneidelement (22) aufläuft und dabei soweit aufgetrennt wird, dass der Verschluss (38) dem Druck der auszupressenden Substanz nicht mehr standhält und in eine einen Strömungsquerschnitt für die Substanz freigebende Position gelangt.

IPC 1-7

**B05C 17/00**; **B65D 83/00**

IPC 8 full level

**B05C 17/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05C 17/00553** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00566** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00586** (2013.01 - EP US); **B65D 81/325** (2013.01 - EP US); **B01F 2101/2305** (2022.01 - EP US)

Cited by

US6079871A; DE19730424A1; EP0579889A1; US5788122A; US7259209B2; WO9919079A1; WO9312652A3; US6315166B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4986443 A 19910122**; AU 3718689 A 19900118; AU 613501 B2 19910801; CA 1321372 C 19930817; DE 58900981 D1 19920423; EP 0351358 A2 19900117; EP 0351358 A3 19900404; EP 0351358 B1 19920318; ES 2029752 T3 19920901; JP H0257591 A 19900227

DOCDB simple family (application)

**US 37631289 A 19890706**; AU 3718689 A 19890629; CA 605212 A 19890710; DE 58900981 T 19890615; EP 89810462 A 19890615; ES 89810462 T 19890615; JP 18011689 A 19890712