

Title (en)

Assembly for dispensing one fluid product such as cosmetics or pharmaceuticals.

Title (de)

Abgabevorrichtung für ein flüssiges Produkt, insbesondere kosmetischer oder pharmazeutischer Art.

Title (fr)

Ensemble de distribution de produit fluide, en particulier cosmétique ou pharmaceutique.

Publication

EP 0540129 A1 19930505 (FR)

Application

EP 92203939 A 19900720

Priority

- EP 92203939 A 19900720
- EP 90402098 A 19900720
- EP 90400269 A 19900201
- FR 8910000 A 19890725

Abstract (en)

The invention relates to an assembly for dispensing at least one fluid product, comprising a closure system opening to the outside. The closure system is formed by a shutter (1705), which forms part of a component made of an elastically deformable material, and a seat, which forms part of another component of the dispensing head, the shutter (1705) being in contact with its associated seat when dispensing is not taking place, moving away from the seat by elastic deformation under the pressure of the product to be dispensed, and returning by elasticity into contact with the said seat when the dispensing ends. The dispensing head (1703) comprises a device (1707) for blocking the closure system (F). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble de distribution d'au moins un produit fluide comportant un système de fermeture s'ouvrant sur l'extérieur. Le système de fermeture est formé par un obturateur (1705) qui fait partie d'une pièce en matériau élastiquement déformable et un siège qui fait partie d'une autre pièce de la tête de distribution, l'obturateur (1705) étant en contact avec son siège associé lorsqu'il n'y a pas de distribution, s'écartant du siège par déformation élastique sous la pression du produit à distribuer et revenant par élasticité en contact avec ledit siège lorsque cesse la distribution. La tête de distribution (1703) comporte un dispositif (1707) de blocage du système de fermeture (F). <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 35/50; B65D 47/20

IPC 8 full level

B65D 83/76 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 45/00** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01); **B65D 47/28** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 77/04** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/04 (2013.01 - EP US); **A45D 37/00** (2013.01 - EP US); **A45D 40/26** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0032** (2013.01 - EP US); **B05B 11/007** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0078** (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2013.01 - EP US); **B05B 11/028** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1004** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1032** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1056** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1057** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1061** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1067** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1069** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2013.01 - EP US); **B65D 45/00** (2013.01 - EP US); **B65D 47/2018** (2013.01 - EP US); **B65D 77/04** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0055** (2013.01 - EP US); **A45D 2040/0018** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/051** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/056** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/058** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4099651 A 19780711 - VON WINCKELMANN EMIL H
- [A] DE 1141938 B 19621227 - ERICH NICKEL
- [A] DE 1207863 B 19651223 - ERICH NICKEL
- [A] DE 1536070 A1 19700115
- [A] US 4124150 A 19781107 - MOSS NORMAN W
- [A] GB 2083142 A 19820317 - PFEIFFER KUNSTSTOFFTECH GMBH
- [A] US 3820689 A 19740628 - COCITA A

Cited by

FR2750406A1; WO9800354A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0410858 A2 19910130; EP 0410858 A3 19910508; EP 0410858 B1 19940406; AT E103874 T1 19940415; AT E132454 T1 19960115; AT E134961 T1 19960315; AT E138034 T1 19960615; CA 2021856 A1 19910126; CA 2021856 C 19990615; DE 69007894 D1 19940511; DE 69007894 T2 19941103; DE 69024668 D1 19960215; DE 69024668 T2 19960912; DE 69025774 D1 19960411; DE 69025774 T2 19961107; DE 69027051 D1 19960620; DE 69027051 T2 19970116; EP 0540129 A1 19930505; EP 0540129 B1 19960306; EP 0549049 A1 19930630; EP 0549049 B1 19960515; EP 0549050 A1 19930630; EP 0549050 B1 19960103; ES 2050976 T3 19940601; ES 2083075 T3 19960401; ES 2084268 T3 19960501; ES 2087439 T3 19960716; JP 2554314 B2 19961113; JP H03148455 A 19910625; JP H07291331 A 19951107; JP H0755715 B2 19950614; US 5301850 A 19940412; US 5379919 A 19950110; US 5388728 A 19950214; US 5413250 A 19950509

DOCDB simple family (application)

EP 90402098 A 19900720; AT 90402098 T 19900720; AT 92203939 T 19900720; AT 92203940 T 19900720; AT 92203941 T 19900720; CA 2021856 A 19900724; DE 69007894 T 19900720; DE 69024668 T 19900720; DE 69025774 T 19900720; DE 69027051 T 19900720; EP 92203939 A 19900720; EP 92203940 A 19900720; EP 92203941 A 19900720; ES 90402098 T 19900720; ES 92203939 T 19900720; ES 92203940 T 19900720; ES 92203941 T 19900720; JP 19507790 A 19900725; JP 31233794 A 19941124; US 17406293 A 19931228; US 17445693 A 19931228; US 17688594 A 19940103; US 91625692 A 19920721