

Title (en)

Assembly for dispensing at least one liquid or pasty product, with a closure system without suction of air and process of conservation utilising said assembly.

Title (de)

Abgabevorrichtung für wenigstens ein flüssiges oder pastöses Produkt, die ein Verschlusssystem ohne Luftansaugen aufweist und diese Vorrichtung gebrauchendes Konservierungsverfahren.

Title (fr)

Ensemble de distribution d'au moins un produit liquide ou pâteux, comportant un système de fermeture sans reprise d'air et procédé de conservation utilisant ledit ensemble.

Publication

**EP 0580460 A1 19940126 (FR)**

Application

**EP 93401382 A 19930601**

Priority

FR 9208976 A 19920721

Abstract (en)

Dispensing assembly, especially for dispensing cosmetic or pharmaceutical products, including a container (2) and a dispensing head (3) integral with the container (2). The dispensing head (3) includes a dispensing channel (13) connecting the container (2) to an external dispensing orifice closed by a closure system F which includes two elements: an obturator (11a) and a seat (12a); the two elements (11a, 12a) are in contact when there is no dispensing and they move apart under the pressure of the dispensed product by deformation of at least one of the two elements. A part, 10 for example, of the dispensing head delimiting the channel (13) is constructed from a polymeric synthetic plastic material capable of releasing at least one antiseptic and/or antioxidising agent. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ensemble de distribution, notamment de produits cosmétiques (2) ou pharmaceutiques comportant un récipient et une tête de distribution (3) solidaire du récipient (2). La tête de distribution (3) comporte un canal de distribution (13) reliant le récipient (2) à un orifice externe de distribution fermé par un système de fermeture F comportant deux éléments : un obturateur (11a) et un siège (12a) ; les deux éléments (11a, 12a) sont en contact lorsqu'il n'y a pas distribution et s'écartent sous la pression du produit distribué par déformation d'au moins un des deux éléments. Une partie, 10 par exemple, de la tête de distribution délimitant le canal (13) est construite en matériau plastique synthétique polymère susceptible de libérer au moins un agent antiseptique et/ou antioxydant. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 11/00**

IPC 8 full level

**A45D 34/00** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0067** (2013.01 - EP US); **B05B 11/007** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1016** (2023.01 - EP US); **A61J 1/1443** (2013.01 - EP US); **A61J 1/1468** (2015.05 - EP US); **B05B 11/0029** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0410857 A1 19910130 - OREAL [FR]
- [A] JP S5864966 A 19830418 - KOUTOU KK
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 529 27 November 1989 (1989-11-27)

Cited by

FR2997873A1; US5393809A; FR2925264A1; EP2705904A1; FR2994865A1; FR2736285A1; US5950877A; FR2982850A1; WO2011077059A1; WO2012001325A2; US9381532B2; WO9702900A1; WO2013072635A1; EP2881334B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0580460 A1 19940126**; **EP 0580460 B1 19960424**; CA 2098450 A1 19940122; CA 2098450 C 19990817; DE 69302337 D1 19960530; DE 69302337 T2 19970102; ES 2087677 T3 19960716; FR 2693991 A1 19940128; FR 2693991 B1 19941125; JP 3243070 B2 20020107; JP H06154023 A 19940603; US 5360145 A 19941101

DOCDB simple family (application)

**EP 93401382 A 19930601**; CA 2098450 A 19930615; DE 69302337 T 19930601; ES 93401382 T 19930601; FR 9208976 A 19920721; JP 18052593 A 19930721; US 8235893 A 19930628