

Title (en)

Fluid distributing system with reliable fitting of the plunger tube

Title (de)

Flüssigkeitsverteilersystem mit zuverlässigem Anschluss des Tauchrohres

Title (fr)

Système de distribution d'un fluide à emmanchement du tube plongeur fiable

Publication

EP 1915921 A1 20080430 (FR)

Application

EP 07290872 A 20070711

Priority

FR 0609284 A 20061023

Abstract (en)

The bottle has a transparent or translucent body (2) surmounted by a ring provided with an opening. A dispensing pump is associated with the opening, and has a pump body (6) on which a dip tube (7) is mounted via an association part. The pump body is made of transparent or translucent material. The tube is immersed in an alcoholic perfume solution (1) for supplying the pump with the solution to be dispensed. The tube is made of a material with base of fluorinated polymer e.g. polytetrafluoroethylene (PTFE) co-polymer block.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de distribution d'un fluide contenu dans un flacon, ledit système comprenant un corps (1) destiné à être associé audit flacon et un tube plongeur (2) monté dans une partie d'association (4) formé sur ledit corps, ledit tube étant destiné à être immergé dans le fluide pour permettre l'approvisionnement dudit système en fluide à distribuer, la partie d'association (4) comprenant un alésage (6) dans lequel une partie du tube plongeur (2) est emmanchée, ledit alésage présentant une saillie annulaire (7) de diamètre restreint par rapport au diamètre de la partie du tube (2) qui est emmanchée, la saillie (7) étant formée à la jonction entre une partie inférieure convergente (8) et une partie supérieure divergente (9).

IPC 8 full level

A45D 34/02 (2006.01); **B67D 7/78** (2010.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/02 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B05B 15/30** (2018.01 - EP US); **B05B 11/1049** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP H06227577 A 19940816 - KITABAYASHI SEIICHI, et al
- [X] US 3223293 A 19651214 - SEAQUIST NELS W
- [X] GB 2212222 A 19890719 - BESPAC PLC [GB]
- [A] US 4530450 A 19850723 - NANDAGIRI ARUN [US]

Citation (third parties)

Third party :

- US 4615467 A 19861007 - GROGAN RICHARD P [US], et al
- US 2004047826 A1 20040311 - BROWN RICHARD ALLEN [US]

Cited by

EP3412699A1; FR3066890A1; EP3981821A1; WO2015007671A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1915921 A1 20080430; **EP 1915921 B1 20180905**; US 2008099513 A1 20080501

DOCDB simple family (application)

EP 07290872 A 20070711; US 87627007 A 20071022