

Title (en)
Dispensing system for a fluid product

Title (de)
Spender für ein fluides Produkt

Title (fr)
Système de distribution d'un produit fluide

Publication
EP 2308604 A1 20110413 (FR)

Application
EP 10290539 A 20101007

Priority
FR 0904882 A 20091012

Abstract (en)
The system has a flexible body (1) including an open lower end (3) and an upper end (4) equipped with an upper flange (5). A partitioning unit (15) is arranged inside the body by being provided in sealed contact on an inner wall of the body. The partitioning unit defines a lower storage space (17) provided in communication with the open end and a supply orifice (10) of a non-vented dispensing device i.e. manual actuating pump (7). The partitioning unit defines an upper dead space (18) that is formed inside a part of the flange and a neck (6) for being isolated from the open end of the body. An independent claim is also included for a method for packaging a fluid product in a dispensing system.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de distribution d'un produit fluide, comprenant un corps souple (1) délimitant un volume interne variable par déformation dudit corps (1), ledit corps (1) présentant un tube (2) pourvu d'une extrémité ouverte (3) et d'une extrémité (4) équipée d'une collerette supérieure (5) qui est surmontée par un col (6) dans lequel un dispositif de distribution (7) est monté de façon étanche, ledit système comprenant en outre un organe de cloisonnement (15) disposé à l'intérieur du corps (1) en étant en contact étanche sur la paroi interne dudit corps (1), ledit organe (15) délimitant, de part et d'autre, un volume de conditionnement (17) qui est en communication avec l'extrémité ouverte (3) ainsi qu'avec des moyens d'alimentation (10) du dispositif de distribution (7) et un volume mort (18) formé à l'intérieur d'au moins une partie de la collerette (5) et du col (6) pour être isolé de l'extrémité ouverte (3).

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/0056 (2013.01); **B05B 11/026** (2023.01); **B05B 11/1047** (2023.01); **B05B 11/0059** (2013.01); **B05B 11/027** (2023.01); **B05B 11/1001** (2023.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2721592 A1 19951229 - YOSHIDA INDUSTRY CO [JP]
- [A] EP 0349396 A1 19900103 - VALOIS SA [FR]
- [A] EP 0945184 A1 19990929 - OREAL [FR]
- [A] EP 0486355 A1 19920520 - OREAL [FR]

Cited by
EP2689858A1; FR2993868A1; US11511299B2; EP3756768A1; CN112141491A; IT201900010161A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2308604 A1 20110413; **EP 2308604 B1 20150805**; ES 2549912 T3 20151103; FR 2951141 A1 20110415; FR 2951141 B1 20111209

DOCDB simple family (application)
EP 10290539 A 20101007; ES 10290539 T 20101007; FR 0904882 A 20091012