

Title (en)

Packaging and dispensing arrangement with a pump and a flexible container

Title (de)

Mit einer Pumpe und einem flexiblen Behälter versehene Verpackungs- und Spendeanordnung

Title (fr)

Ensemble de conditionnement et de distribution d'un produit équipé d'une pompe et d'un réservoir souple

Publication

EP 1022062 A1 20000726 (FR)

Application

EP 00400033 A 20000107

Priority

FR 9900579 A 19990120

Abstract (en)

Container and dispenser comprises a supply reservoir (2) for the product, a pump (26) and an outlet (38), and an outer elastomer container (4), e.g. of oval cross-section, with walls of varying thickness. The container can be squeezed in the hand to compress the inner reservoir, returning to its original shape when the pressure is released. Container and dispenser comprises a supply reservoir (2) for the product, a pump (26) and an outlet (38), and an outer elastomer container (4), e.g. of oval cross-section, with walls of varying thickness. The container can be squeezed in the hand to compress the inner reservoir, returning to its original shape when the pressure is released. The thickness of its walls varies in a plane perpendicular to or in line with its lengthwise axis, creating zones subject to greater deformation when squeezed.

Abstract (fr)

Ensemble de conditionnement et de distribution (1) d'un produit (P) comprenant : a) un réservoir (2) à parois souples, aptes à se contracter sur elles-mêmes en réponse à une dépression à l'intérieur du réservoir, b) une pompe (26) montée sur ledit réservoir et apte, en réponse à une commande d'actionnement, à distribuer ledit produit au travers d'un orifice de sortie (38), ledit réservoir étant disposé à l'intérieur d'une enceinte extérieure (4) dont les parois ont une épaisseur suffisante pour assurer une stabilité de forme audit ensemble, lesdites parois étant réalisées en un matériau élastomérique de manière à pouvoir se déformer de façon réversible, en réponse à une pression résultant de la prise en main par l'utilisateur dudit ensemble. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; **B65D 1/02**

IPC 8 full level

A45D 34/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 1/02** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/026 (2023.01); **B05B 15/62** (2018.01); **B65D 1/0207** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0486355 A1 19920520 - OREAL [FR]
- EP 0628355 A1 19941214 - OREAL [FR]
- US 3420413 A 19690107 - CORSETTE DOUGLAS F
- US 5388727 A 19950214 - JOUILLAT CLAUDE [FR]
- US 5542580 A 19960806 - HATAKEYAMA YOSHIHARU [JP], et al

Citation (search report)

- [X] US 5388727 A 19950214 - JOUILLAT CLAUDE [FR]
- [X] US 5542580 A 19960806 - HATAKEYAMA YOSHIHARU [JP], et al
- [A] US 3640274 A 19720208 - COSTELLO CHRISTOPHER HOLLET
- [A] CH 614867 A5 19791228 - WERDING WINFRIED [CH]
- [A] EP 0708031 A2 19960424 - WELLA AG [DE]

Cited by

EP1552764A1; EP1714706A3; CN113365740A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1022062 A1 20000726; FR 2788500 A1 20000721; FR 2788500 B1 20010302; JP 2000229682 A 20000822; JP 3406264 B2 20030512

DOCDB simple family (application)

EP 00400033 A 20000107; FR 9900579 A 19990120; JP 2000011041 A 20000119