

Title (en)

Dispensing device for a metered volume dose of a liquid or pasty product.

Title (de)

Verteilungseinrichtung einer bestimmten Dosis eines flüssigen oder pastösen Produktes.

Title (fr)

Dispositif de distribution d'une dose de volume déterminé d'un produit liquide ou pâteux.

Publication

EP 0626210 A1 19941130 (FR)

Application

EP 94400789 A 19940412

Priority

FR 9305562 A 19930510

Abstract (en)

Device for dispensing a metered volume dose of a liquid or pasty product, including: - a container (2) equipped with a first pump (4) which includes a hollow control rod (5) for transferring, by pump delivery, the product in the container (2) into a bottle (3); - a bottle (3) equipped at one end with a second pump (15) and with a dispensing head (14), the said bottle having, at the other end, a bottom (17) suitable for interacting with the end (25) of the control rod of the first pump (4) and including a valve which opens only under the pressure of the product contained in the container (2) when the first pump (4) is actuated. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de distribution d'une dose de volume déterminé d'un produit liquide ou pâteux, comportant : un récipient (2) muni d'une première pompe (4) comportant une tige creuse de commande (5) pour transférer, par refoulement, le produit du récipient (2) dans le flacon (3); un flacon (3) muni à une extrémité d'une deuxième pompe (15) et d'une tête de distribution (14), ledit flacon ayant à l'autre extrémité un fond (17) adapté à coopérer avec l'extrémité de la tige de commande (25) de la première pompe (4) et comportant une valve ne s'ouvrant que sous la pression du produit contenu dans le récipient (2) lorsque la première pompe (4) est actionnée. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01); **B05B 15/30** (2018.01); **B05B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/02 (2013.01 - EP); **B05B 11/0038** (2018.07 - EP US); **B05B 11/0056** (2013.01 - EP US); **B05B 11/029** (2023.01 - EP US); **B05B 15/30** (2018.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2229380 A 19900926 - WINTERFLOOD SIMON BERESFORD
- [DA] FR 2556091 A1 19850607 - OREAL [FR]

Cited by

WO2013011245A1; EP4019143A1; EP2335833A1; FR2954292A1; EP2532592A1; FR2978134A1; WO2022137115A1; WO2012109411A1; EP2441344B1; EP2441344A1; EP1744955A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0626210 A1 19941130; **EP 0626210 B1 19970115**; CA 2121655 A1 19941111; CA 2121655 C 20030610; DE 69401458 D1 19970227; DE 69401458 T2 19970821; ES 2098107 T3 19970416; FR 2705039 A1 19941118; FR 2705039 B1 19950728; US 5524680 A 19960611

DOCDB simple family (application)

EP 94400789 A 19940412; CA 2121655 A 19940419; DE 69401458 T 19940412; ES 94400789 T 19940412; FR 9305562 A 19930510; US 22983194 A 19940419