

Title (en)

Method and device for filling several vials intended to receive a specified dose of a product

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Füllen einer Vielzahl von Fläschchen, in die eine bestimmte Dosis eines Produkts eingefüllt werden soll

Title (fr)

Procédé et dispositif de remplissage d'une pluralité de flacons destinés à recevoir une dose déterminée d'un produit

Publication

EP 2192042 A1 20100602 (FR)

Application

EP 09306141 A 20091126

Priority

FR 0858114 A 20081128

Abstract (en)

The method involves arranging a plate (3) equipped with vials (1) in a sealed enclosure (5), and emptying the interior of the enclosure for sucking caps (2). The caps positioned in complementary tracks of a drawer (6) mounted at the interior of the enclosure are maintained with displacement capacity. The enclosure and the drawer are displaced with the caps for providing free access to the vials. The vials are filled with a product. The drawer is repositioned with the caps above the vials. A pushing effort is exerted on the drawer for tilting the caps in the filled vials.

Abstract (fr)

Chaque flacon est fermé par un bouchon (2), la pluralité de flacons (1) étant disposée, d'une manière ordonnée, dans une plaque (3) Selon l'invention, - on dispose la plaque (3) équipée de la pluralité de flacons (1) dans une enceinte étanche sous vide (5) ; - on crée le vide à l'intérieur de l'enceinte (5), pour aspirer les bouchons (2), et les maintenir positionnés dans des empreintes complémentaires (6a) d'un tiroir (6) monté à l'intérieur de l'enceinte (5) avec capacité de déplacement ; - on déplace l'enceinte et le tiroir (6) avec les bouchons (2) pour donner libre accès aux différents flacons (1) ; - on remplit les différents flacons du produit considéré ; - on repositionne le tiroir (6) avec les bouchons (2) au-dessus des flacons (1) et on exerce un effort de poussée sur ledit tiroir (6) pour cliper les bouchons (2) dans lesdits flacons remplis du produit.

IPC 8 full level

B65B 7/28 (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01); **B65B 43/50** (2006.01); **B65B 43/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/2821 (2013.01); **B65B 31/027** (2013.01); **B65B 43/50** (2013.01); **B65B 43/54** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 0655463 A 20061213
- FR 1196463 A 19591124
- US 3392342 A 19680709 - ROBERT ORDOWER
- FR 0655163 A 20061128

Citation (search report)

- [A] FR 1196463 A 19591124
- [A] US 3292342 A 19661220 - MARTIN KAPEKER
- [A] US 3022619 A 19620227 - STRONG RICHARD V D, et al
- [AD] FR 2909975 A1 20080620 - ESKISS PACKAGING SOC PAR ACTIO [FR]
- [A] US 2353985 A 19440718 - BARR COURTLAND H
- [A] WO 2007148675 A1 20071227 - IS TECHNOLOGY JAPAN INC [JP], et al

Cited by

WO2013021268A1; US2016200461A1; ITBO20110260A1; ITUD20110128A1; FR3033319A1; EP3512775A4; CN113859665A; WO2018049516A1; US10723497B2; US11530064B2; US10196161B2; US10781002B2; US10781003B2; US11186390B2; US11518555B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2192042 A1 20100602; **EP 2192042 B1 20140611**; ES 2480196 T3 20140725; FR 2939120 A1 20100604; FR 2939120 B1 20110121

DOCDB simple family (application)

EP 09306141 A 20091126; ES 09306141 T 20091126; FR 0858114 A 20081128