

Title (en)

Dosing devices for canning products.

Title (de)

Dosiergeräte zum Abfüllen von Füllgut in Behälter.

Title (fr)

Perfectionnement aux dispositifs doseurs de produit à emboîter.

Publication

EP 0060753 A1 19820922 (FR)

Application

EP 82400365 A 19820303

Priority

FR 8104350 A 19810304

Abstract (en)

[origin: US4466557A] Improvement to devices for measuring the quantity of products for canning comprising a quantity-measuring chamber which is substantially vertical and mounted on a support rotating about an axis substantially parallel to the axis of the chamber, the latter consisting of a tubular enclosure inside which slides a piston and having its lower part connected via a supply conduit, to a tank containing the product for canning and via a delivery conduit to a vertical cylindrical filling nozzle, in which slides a secondary piston, the delivery conduit issuing into the nozzle through a lateral opening entirely situated above the orifice by which the conduit communicates with the chamber. A controlled valve opens or closes a passage between at least the supply conduit and the measuring chamber. The delivery conduit is entirely situated inside the cylinder described by the axis of the measuring chamber during the rotation of the support. The invention finds an application in canning installations.

Abstract (fr)

Perfectionnement aux dispositifs doseurs de produits à emboîter comportant une chambre de dosage (2) sensiblement verticale montée sur un support rotatif autour d'un axe (1) sensiblement parallèle à l'axe de ladite chambre, constituée par une enceinte tubulaire (2) dans laquelle coulisse un piston (4), ladite chambre étant reliée à sa partie inférieure par un conduit d'alimentation (5) à un réservoir (3) de produit à emboîter et à un embout de remplissage (7) cylindrique vertical dans lequel est monté un piston secondaire (8) coulissant par un conduit de refoulement (6) débouchant dans cet embout (7) par une ouverture latérale (6a) entièrement située au-dessus de la face inférieure (4a) du piston de dosage au point mort bas (4'a), tandis qu'une vanne (2a) commandée assure l'établissement ou l'interruption de la communication d'au moins le conduit d'alimentation (5) avec la chambre (2) de dosage, perfectionnement caractérisé en ce que ledit conduit de refoulement (6) est entièrement situé à l'intérieur du cylindre décrit par l'axe de la chambre de dosage lors de la rotation du support. Application au matériel de conditionnement.

IPC 1-7

B65B 3/32; **B65B 37/16**

IPC 8 full level

B65B 3/32 (2006.01); **B65B 37/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 3/323 (2013.01 - EP US); **B65B 37/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2252253 A1 19750620 - FMC CORP [US]
- [X] US 3841363 A 19741015 - STIGLER J
- [A] GB 1070106 A 19670524 - INT MACHINERY CORP SA

Cited by

EP0279409A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0060753 A1 19820922; **EP 0060753 B1 19840912**; DE 3260684 D1 19841018; FR 2501156 A1 19820910; FR 2501156 B1 19850927; US 4466557 A 19840821

DOCDB simple family (application)

EP 82400365 A 19820303; DE 3260684 T 19820303; FR 8104350 A 19810304; US 35392182 A 19820302