

Title (en)
DOSING DEVICE IN A FILLING PLANT, IN PARTICULAR FOR LIQUID AND PASTY PRODUCTS, AND PROCESS FOR ITS OPERATION.

Title (de)
DOSIERVORRICHTUNG IN EINER ABFÜLLANLAGE, INSBESONDERE FÜR FLÜSSIGE UND PASTÖSE PRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB.

Title (fr)
DISPOSITIF DE DOSAGE DANS UNE INSTALLATION DE SOUTIRAGE, NOTAMMENT POUR PRODUITS LIQUIDES ET PATEUX, AINSI QUE PROCEDE POUR SON FONCTIONNEMENT.

Publication
EP 0285626 A1 19881012 (DE)

Application
EP 87906387 A 19871013

Priority
CH 409286 A 19861014

Abstract (en)
[origin: WO8802721A1] The dosing device is provided with a storage container (1), in which is located a shaft (3) under the filling height of the product (23). The shaft has at least one bore (5), in which a bilaterally operating piston (6) is depressed by a driven actuating shaft (10) which can be adjusted for length, which enables the desired dosing volume to be obtained. The product arrives into a container via a shut-off valve (8). During operation of this dosing device, the actuating system (10) is raised in the lowest position of the piston, as a result of which the bore is filled with product and the shaft turned by a motor reduction gear (4) through 180, after which the piston during its downward travel ejects the volume contained in the bore. This dosing device allows a high filling frequency, precise and simple adjustment of the volume of the individual dosing units, highly aseptic filling and easy cleaning.

Abstract (fr)
Le dispositif de dosage comporte un réservoir de stockage (1) dans lequel se trouve, au-dessous de la hauteur de remplissage du produit (23), un arbre (3). Ce dernier possède au moins un alésage (5) dans lequel un piston (6) agissant des deux côtés est enfoncé par une bielle d'actionnement (10) réglable en longueur et entraînée, ce qui permet d'obtenir le volume de dosage souhaité. Le produit arrive au réservoir par une vanne d'arrêt (8). Lors du fonctionnement de ce dispositif de dosage, la bielle d'actionnement (10) est levée dans la position la plus basse du piston, grâce à quoi l'alésage se remplit de produit et l'arbre est tourné de 180° au moyen d'un électro-réducteur (4), après quoi le piston, dans sa course descendante, expulse le volume contenu dans l'alésage. Un tel dispositif de dosage permet une fréquence de soutirage élevée, un réglage simple et précis du volume des différentes unités doseuses, un soutirage des meilleurs et des plus aseptiques et un nettoyage aisé.

IPC 1-7
B65B 3/32; **G01F 11/02**

IPC 8 full level
B65B 3/32 (2006.01); **F16K 21/02** (2006.01); **G01F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 3/32 (2013.01 - EP US); **G01F 11/024** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8802721 A1 19880421; CH 672620 A5 19891215; EP 0285626 A1 19881012; JP H01501136 A 19890420; US 5016690 A 19910521

DOCDB simple family (application)
CH 8700141 W 19871013; CH 409286 A 19861014; EP 87906387 A 19871013; JP 50593187 A 19871013; US 52326790 A 19900511