

## Title (en)

Counting and dispensing closure for granules disposed in a container.

## Title (de)

Zähl- und Abgabeverchluss für in einem Behälter angeordnetes kornförmiges Material.

## Title (fr)

Bouchon pour le comptage et la distribution de granules disposées dans un récipient.

## Publication

**EP 0002403 A1 19790613 (FR)**

## Application

**EP 78400184 A 19781116**

## Priority

FR 7735796 A 19771128

## Abstract (en)

1. Cap for counting and dispensing granules from a container fitted on its top, in which the fixed portion (29) of the cap which is situated at the base of the container (27) provided with at least one recess (30) containing a granule (31) and opposite which at least one orifice (35) provided in a dispensing disc (32) is adapted to come selectively in opening and closing positions, the said dispensing disc (32) being mounted for rotation on the said cap and comprising a holding member (37) disposed above the said orifice (35) provided in the said disc (32) and extending above the said recess (30) provided in the fixed portion (29) of the cap, on which fixed position is rotatably mounted a member (36) intended to receive the granules, and into which issues the orifice of the dispersing disc (32), characterized in that the fixed portion (29) of the cap comprises at least one recess (30, 30a, 30b, 30c) communicating with the orifice (35) situated in the centre of the cap and above which the holding member (37) extends radially, said holding member being constituted by a stud (37) connected via a vertical stem (37a) to the dispensing disc (32) which disc is equipped with a skirt (38) enabling the dispensing disc (32) to rotate with respect to the cap, whilst the receiving member (36) which is removably mounted on the dispensing disc (32) is fast in rotation with the latter.

## Abstract (fr)

Bouchon pour le comptage et la distribution de granules à partir d'un récipient monté au-dessus dudit bouchon. La partie fixe 29 du bouchon placée à la base du récipient 27 présente au moins un alvéole 30, 30a, 30b, 30c contenant une granule 31 et en regard duquel est susceptible de venir sélectivement en position d'ouverture et d'obturation, au moins un orifice 35 d'un disque distributeur 32 monté rotatif à l'intérieur du bouchon et comportant un ergot 37 de retenue disposé au-dessus de l'orifice 35 prévu dans le disque et s'étendant au-dessus dudit alvéole 30 ménagé dans la partie fixe du bouchon, ledit disque distributeur 32 étant solidaire en rotation d'un organe récepteur 36 de granules. L'invention est utilisée pour le comptage et la distribution de granules. Bouchon pour le comptage et la distribution de granules disposées dans un récipient. La présente invention a pour objet un bouchon pour le comptage et la distribution de granules. Le brevet français 77 20996 concerne un bouchon pour le comptage et la distribution de granules à partir d'un récipient monté au-dessus dudit bouchon. Dans ce mode de réalisation le récipient est monté sur un bouchon interne présentant un orifice de passage des granules susceptible de venir sélectivement en regard et en position d'obturation d'au moins un orifice prévu dans un disque distributeur, monté rotatif suivant un angle déterminé à l'intérieur dudit bouchon interne, ledit disque distributeur étant entraîné en rotation par un organe récepteur monté rotatif suivant un angle déterminé sur le bouchon interne, l'organe récepteur comportant au moins un logement d'une granule susceptible de venir en regard de l'orifice prévu dans le disque distributeur. Toutefois, pour prélever un nombre quelconque de granules, il est nécessaire de déplacer l'organe récepteur dans des positions prédéterminées par des mouvements rotatifs inversés. Or, cela peut présenter certains inconvénients pour l'utilisateur qui doit apporter une certaine attention dans la manipulation du récepteur pour la distribution d'un nombre quelconque de granules. La présente invention a pour but un mode de réalisation différent permettant à chaque déplacement d'une fraction de tour dans le même sens, la distribution d'une granule dans l'organe récepteur.

## IPC 1-7

**B65D 83/04**

## IPC 8 full level

**B65D 83/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 83/049** (2013.01); **B65D 2583/0495** (2013.01)

## Citation (search report)

- US 3527383 A 19700908 - BORSUM ADOLPH W, et al
- US 2886209 A 19590512 - LERMER HERMAN B
- US 3027000 A 19620327 - KANTROW ABRAHAM H
- FR 1328990 A 19630607 - S E D A T

## Cited by

FR2642729A1; DE102010063030A1; DE102010063030B4; EP0337146A1; FR2630089A1; FR2724367A1; CN104470825A; EP0252432A1; US4826043A; DE102012006250B4; FR2625982A1; CN108622548A; CN110510267A; EP0658489A1; FR2713605A1; US5549217A; EP1502877A1; FR2631001A1; EP0261617A3; FR2967657A1; AU588486B2; EP1842797A3; DE102012006250A1; US10077148B2; WO2013114348A1; WO2005014431A1; KR20160125995A; US11147741B2; EP2579830B2

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0002403 A1 19790613; EP 0002403 B1 19810909;** DE 2861061 D1 19811126; FR 2409923 A2 19790622; FR 2409923 B2 19841012

## DOCDB simple family (application)

**EP 78400184 A 19781116;** DE 2861061 T 19781116; FR 7735796 A 19771128