

Title (en)

Proportioning devices for distributing volumes of products and method for mixing them.

Title (de)

Proportionierungsvorrichtung zum Abliefern von Produktenvolumen und Verfahren zum Mischen.

Title (fr)

Dispositif doseur pour distribuer du volume de produit et procédé de mélange de ceux-ci.

Publication

EP 0606798 A1 19940720 (FR)

Application

EP 93403097 A 19931220

Priority

FR 9300045 A 19930106

Abstract (en)

The proportioning (metering) device comprises a variable-volume chamber (1) closed at one end by a closure member (F); means for linking the chamber with outside, and means for controlling the variations in volume of the chamber making it possible to ensure intake (suction) or delivery (discharge) depending on whether the chamber increases or decreases in volume. The closure member (F) has passing through it at least one channel (13) emerging, on the one side, in the chamber (1) and, on the other side, towards a reservoir (R); selection means (S) are provided either for connecting the channel (13) to the reservoir (R) of product, or for closing the channel (13); a distribution orifice (4) is provided in the wall of the chamber, this orifice being equipped with a stopper means (C) capable of being closed during intake into the chamber, and of being opened for distributing. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif doseur comprend une chambre (1) de volume variable, fermée à une extrémité par un organe de fermeture (F) ; des moyens de liaison de la chambre avec l'extérieur, et des moyens de commande des variations du volume de la chambre permettant d'assurer une aspiration ou un refoulement selon que la chambre augmente ou diminue de volume. L'organe de fermeture (F) est traversé par au moins un canal (13) débouchant d'un côté dans la chambre (1) et, de l'autre côté, vers un réservoir (R) ; des moyens de sélection (S) sont prévus pour soit relier le canal (13) au réservoir (R) de produit, soit fermer le canal (13) ; un orifice de distribution (4) est prévu dans la paroi de la chambre, cet orifice étant équipé d'un moyen d'obturation (C) propre à être fermé lors de l'aspiration dans la chambre et à être ouvert pour la distribution. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 15/04; **B01F 5/06**

IPC 8 full level

B01F 5/06 (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01); **B01J 4/02** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **B67D 5/56** (2006.01); **B67D 7/74** (2010.01)

CPC (source: EP US)

B01F 25/4512 (2022.01 - EP US); **B01F 35/882** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2016999 A1 19711028
- [A] DE 3629028 A1 19880310 - MG V MOEST GERAETE VERTRIEBSGES [DE]
- [A] EP 0324934 A1 19890726 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
- [A] US 4312463 A 19820126 - DABY LANCE H
- [A] BE 539989 A
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 491 (C - 554)<3338> 21 December 1988 (1988-12-21)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0606798 A1 19940720; **EP 0606798 B1 19970409**; DE 69309643 D1 19970515; DE 69309643 T2 19971211; ES 2099929 T3 19970601; FR 2700160 A1 19940708; FR 2700160 B1 19950310; JP 2530419 B2 19960904; JP H06247500 A 19940906; US 5429276 A 19950704

DOCDB simple family (application)

EP 93403097 A 19931220; DE 69309643 T 19931220; ES 93403097 T 19931220; FR 9300045 A 19930106; JP 16794 A 19940105; US 17224493 A 19931223