

Title (en)
Dosing device.

Title (de)
Dosiervorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de dosage.

Publication
EP 0222695 A1 19870520 (DE)

Application
EP 86810435 A 19861002

Priority
CH 427085 A 19851003

Abstract (en)
The dosing device consists of a dosing container (1) with a dosing valve (3, 4) insertable into its outflow orifice (2). The valve stem (3) is surrounded by a hollow shaft (5), to which a stripper (6) and, via holding elements (7), blade elements (8) are fastened. The rotation of the hollow shaft sets the stripper in motion. The stripper continuously removes both from the lower part of the container wall and from the disc-shaped valve head (4) dosing material which adheres there. As a result of the angling of the stripper and of the blade elements, a downward pressure component is exerted on the dosing material. The filling level of the racking material is kept constant by means of a level-measuring device (10). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Dosiereinrichtung besteht aus einem Dosierbehälter (1) mit einem in dessen Austrittsöffnung (2) einföhrbaren Dosierventil (3, 4). Die Ventilstange (3) wird von einer Hohlwelle (5) umschlossen, an welcher ein Abstreifer (6) und - über Halteelemente (7) - Flügelemente (8) befestigt sind. Durch Drehung der Hohlwelle (5) wird der Abstreifer (6) in Bewegung versetzt. Der Abstreifer (6) entfernt sowohl vom untern Teil der Behälterwand als auch vom scheibenförmig ausgebildeten Ventilkopf (4) laufen dort haftendes Dosiergut. Durch eine Anwinkelung des Abstreifers (6) und der Flügelemente (8) wird auf das Dosiergut eine Druckkomponente nach unten ausgeübt. Mittels einer Niveaumesseinrichtung (10) wird der Füllstand des Abfüllgutes konstant gehalten.

IPC 1-7
B65B 39/00; **B65B 1/32**

IPC 8 full level
B65B 1/32 (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 1/32 (2013.01); **B65B 39/004** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 2923672 A1 19801218 - METALLGESELLSCHAFT AG
• [Y] GB 701572 A 19531230 - ARTHUR RONALD SMITH
• [Y] EP 0032481 A2 19810722 - JEGGER M FA [CH]
• [A] DE 2910651 A1 19800925 - HAAGEN & RINAU
• [A] CH 630018 A5 19820528 - GEN PACKAGING EQUIP CO [US]
• [A] VERPAKKING, Band 27, Nr. 8, April 1975, Seiten 372-382; L.A. VAN DRIEL et al.: "Doseersystemen bij verpakkingsmachines"

Cited by
US10450097B2; GB2240160B; DE19841478B4; US5309961A; CN107074383A; GB2391861A; EP0967149A1; WO2016059510A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0222695 A1 19870520; CH 669934 A5 19890428

DOCDB simple family (application)
EP 86810435 A 19861002; CH 427085 A 19851003