

Title (en)
Conditioning process and apparatus for products such as powders, in particular of a magnetic kind

Title (de)
Konditionierungsverfahren und Vorrichtung für insbesondere magnetische Produkte in Pulverform

Title (fr)
Procédé et dispositif de conditionnement de produits tels des poudres, notamment magnétiques

Publication
EP 0903290 A1 19990324 (FR)

Application
EP 98402206 A 19980908

Priority
FR 9711160 A 19970909

Abstract (en)
The system enables powder to be filled in calibrated containers and stabilized by magnets during process. The procedure provides treatment for a product (P') which may be in the form of small individual elements, or a powder. A frame (11) is provided with a number of apertures (14,14') formed in its surface. The upper surface is flat, and the apertures form spaces of predetermined calibrated volume (W,W'). The accurate filling of the apertures is achieved by vertical panels (15) which include lower edges which are in contact with the surface of the frame, thus ensuring accurate filling to a level top surface. Beneath the frame there is a system carrying a series of magnets (16) which are intended to stabilize the product within the apertures.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un procédé et un dispositif de conditionnement de produits (P, P') se présentant sous la forme de petits éléments individualisés voire d'une poudre, dans au moins une unité de conditionnement de volume V. De façon caractéristique, ledit procédé fait intervenir, au contact d'un élément constitutif de ladite unité de conditionnement (et ledit dispositif comporte) un bâti de dosage (1 ; 11), percé d'au moins un orifice (4 ; 14) calibré, présentant une face supérieure généralement plane et une face inférieure dont la forme est adaptée pour épouser celle dudit élément constitutif de ladite unité de conditionnement. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 1/06; **B65B 9/04**; **B65B 11/50**

IPC 8 full level
B65B 1/36 (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 1/36 (2013.01); **B65B 9/042** (2013.01)

Citation (search report)
• [DX] WO 9531239 A1 19951123 - CAMBRIDGE CONSULTANTS [GB], et al
• [DX] WO 9718991 A1 19970529 - CAMBRIDGE CONSULTANTS [GB], et al
• [X] CH 682905 A5 19931215 - MG 2 SPA [IT]
• [A] FR 1001580 A 19520225
• [A] US 4571924 A 19860225 - BAHRANI ABDUL S [US]
• [A] WO 9639257 A1 19961212 - SARNOFF DAVID RES CENTER [US]

Cited by
US7661447B2; US7426815B1; CN116495243A; CN107672872A; KR20160042514A; WO03086863A1; WO2006118526A1; US7650733B2; US11794436B2; WO0071419A1; WO2021262268A1

Designated contracting state (EPC)
AT ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2768123 A1 19990312; **FR 2768123 B1 19991126**; EP 0903290 A1 19990324

DOCDB simple family (application)
FR 9711160 A 19970909; EP 98402206 A 19980908