

Title (en)
Packaging and dispensing device

Title (de)
Aufnahme- und Ausgabevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de conditionnement et de distribution

Publication
EP 0758615 A1 19970219 (FR)

Application
EP 96401755 A 19960808

Priority
FR 9509730 A 19950810

Abstract (en)
The holder/dispenser consists of a container (2) with several inner compartments (3,4). A fastening system (9), situated on a rotary dispensing head (16), allows a selected product to be dispensed by turning the head to the appropriate angle. The head has a single dispensing channel with a valve at its outlet end which opens under the pressure of the product. The valve (28) is made by an overmoulding on the dispenser head of an elastomer material. The head can be turned to a position in which its channel (23) is separate from all of the compartment outlets. Alternatively, the compartments can incorporate pumps which dispense a measured dose of the product through the head.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un dispositif de conditionnement et de distribution de produits liquides, gélifiés ou pâteux, comprenant un récipient (2) à plusieurs compartiments (3,4) pour stocker séparément au moins deux produits, chaque compartiment (3;4) comportant une embouchure (6,7) de sortie du produit, le dispositif comprenant en outre des moyens de fixation (9) sur le récipient d'une tête de distribution rotative (16) permettant de distribuer le produit contenu dans un compartiment sélectionné correspondant à une position angulaire prédéterminée de la tête. Ladite tête de distribution comporte un canal de distribution unique, muni à l'extrémité de sortie d'un clapet apte à s'ouvrir sous l'effet de la poussée du produit en amont, et est conformée pour établir une communication sélective entre l'embouchure dudit compartiment sélectionné et ledit canal de distribution et/ou exercer une action sélective sur des moyens d'extraction de produit associés audit compartiment sélectionné. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 47/26; **B65D 1/04**; **B65D 81/32**; **B05B 11/00**; **B65D 47/20**

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B65D 1/04** (2006.01); **B65D 47/26** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0029 (2013.01 - EP US); **B05B 11/007** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1084** (2023.01 - EP US); **B65D 1/04** (2013.01 - EP US); **B65D 47/263** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3288** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0421860 A1 19910410 - OREAL [FR]
- [Y] EP 0649795 A2 19950426 - OREAL [FR]
- [AD] DE 2444227 A1 19760325 - BIOLOG ARVAL S A SION LAB
- [A] US 5009342 A 19910423 - LAWRENCE RONALD L [US], et al
- [A] US 5353964 A 19941011 - LIU YIN-PENG [TW], et al
- [A] BE 429076 A 19380831
- [A] DE 3011634 A1 19811008 - DAUBNER GERHART
- [A] EP 0427609 A1 19910515 - STEP SOC TECH PULVERISATION [FR]
- [A] US 3204836 A 19650907 - JOFFE EDWARD J
- [A] FR 2697233 A1 19940429 - LIR FRANCE SA [FR]
- [A] CH 539551 A 19730731 - DUBACH HANS [CH]

Cited by
FR2900643A1; GB2493923A; EP0905038A1; NL1007168C2; US6026993A; US7222752B2; WO2015155471A1; WO2007128935A1; US8021064B2; EP2614748A2; EP1656853A1; WO2010133209A1; DE102009022211A1; US6405867B1; US6698590B2; US8118195B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0758615 A1 19970219; **EP 0758615 B1 20000322**; DE 69607263 D1 20000427; DE 69607263 T2 20001102; ES 2145404 T3 20000701; FR 2737702 A1 19970214; FR 2737702 B1 19970926; US 5833121 A 19981110; US RE38328 E 20031125

DOCDB simple family (application)
EP 96401755 A 19960808; DE 69607263 T 19960808; ES 96401755 T 19960808; FR 9509730 A 19950810; US 68816696 A 19960729; US 70971400 A 20001113