

Title (en)  
Packaging and dispensing unit for bi-products

Title (de)  
Einheit zum verpacken und spenden von bi-produkte

Title (fr)  
Ensemble de conditionnement et de distribution de bi-produits

Publication  
**EP 0906873 A1 19990407 (FR)**

Application  
**EP 98402249 A 19980911**

Priority  
FR 9712348 A 19971003

Abstract (en)  
The container has two chambers for the separate products (A, B) and a dispenser (9) with a hollow rod (11) and actuator (13). The actuator is mounted on the hollow rod via an intermediate member (32) which creates a flow of product (A) and determines the output rate of both products. The flow of the first product (A) applies a pressure to a piston (31) in the chamber containing the second product (B), causing a combined flow to pass through a channel (25) to an outlet (35).

Abstract (fr)  
Ensemble (1) pour le conditionnement et la distribution d'au moins deux produits conditionnés séparément, au travers d'au moins un orifice de sortie (35) comprenant : a) un premier récipient (2) contenant un premier produit A ; b) un organe de distribution (9) pour permettre la sortie sous pression du produit A, via une tige creuse (11) ; c) des moyens (13) pour commander l'actionnement de l'organe de distribution (9) lesdits moyens comportant un corps (14) formant d'une part un réservoir (15) pour le second produit B, apte à sortir au travers d'un premier orifice (24), sous la poussée du produit A, et d'autre part, au moins un passage (18) en communication avec la tige creuse (11) pour acheminer le produit A sous pression, vers un second orifice (26). Selon l'invention, les moyens d'actionnement (13) sont montés sur la tige creuse (11) via une pièce intermédiaire (32) apte à répartir le produit A sous forme d'au moins un flux de produit A dont la configuration détermine les débits respectifs de sortie des produits A et B.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 83/68**

IPC 8 full level  
**B05B 7/24** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 7/2445** (2013.01 - EP US); **B05B 7/2451** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0078** (2013.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B65D 83/685** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• FR 2615826 A1 19881202 - OREAL [FR]  
• FR 2629058 A1 19890929 - OREAL [FR]  
• EP 0410858 A2 19910130 - OREAL [FR]

Citation (search report)  
• [A] US 3338479 A 19670829 - MARRAFFINO LEONARD L  
• [A] US 3591088 A 19710706 - GREEN EDWARD H  
• [A] EP 0737629 A1 19961016 - WELLA AG [DE]  
• [DA] FR 2629058 A1 19890929 - OREAL [FR]  
• [DA] FR 2615826 A1 19881202 - OREAL [FR]  
• [DA] EP 0410858 A2 19910130 - OREAL [FR]

Cited by  
FR3093411A1; EP1510473A3; BE1014158A3; FR2911853A1; EP1952893A1; US7954675B2; US8439232B2; WO2009016352A3; FR2797434A1; NL1015694C2; BE1013415A5; BE1014156A3; GB2354711B; ES2228183A1; EP1076014A3; WO0110739A3; WO2021154918A1; US11090666B1; US11534781B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0906873 A1 19990407**; **EP 0906873 B1 20030129**; AR 016942 A1 20010801; CA 2245988 A1 19990403; CA 2245988 C 20030527; CN 1099360 C 20030122; CN 1213634 A 19990414; DE 69811031 D1 20030306; DE 69811031 T2 20031016; ES 2191914 T3 20030916; FR 2769299 A1 19990409; FR 2769299 B1 19991231; JP 3411509 B2 20030603; JP H11165101 A 19990622; US 6116466 A 20000912

DOCDB simple family (application)  
**EP 98402249 A 19980911**; AR P980104896 A 19981001; CA 2245988 A 19981001; CN 98120582 A 19980930; DE 69811031 T 19980911; ES 98402249 T 19980911; FR 9712348 A 19971003; JP 28165698 A 19981002; US 16613098 A 19981005