

Title (en)
Device for simultaneously distributing two separately packaged products

Title (de)
Vorrichtung zur gleichzeitigen Abgabe getrennt verpackter Produkte

Title (fr)
Dispositif pour la distribution simultanée de deux produits conditionnés séparément

Publication
EP 1270444 A1 20030102 (FR)

Application
EP 02291375 A 20020604

Priority
FR 0108657 A 20010629

Abstract (en)
The dispenser for hair dye or bleach comprises sachets (4, 5) for the components of the product, which are stored separately. The mouths (38, 38') of these are arranged side-by-side and the product is dispensed by pressing on plates (15, 15') mounted on hinges (6, 6') on the outsides of the sachets.

Abstract (fr)
La présente demande concerne un dispositif (1) pour la distribution simultanée de deux produits, conditionnés séparément dans des premier et second sachets à parois souples (4, 5), ledit dispositif comprenant : i) des moyens (6, 6') pour maintenir fixement les deux sachets (4, 5) en position superposée de sorte que des orifices de sortie respectifs (38, 38') desdits sachets soient disposés au voisinage l'un de l'autre ; et ii) des moyens (15, 15') aptes à pressuriser les deux sachets de manière à en forcer la sortie de leur contenu au travers de leurs orifices de sortie respectifs (38, 38') selon un rapport prédéterminé. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 75/58; **B65D 81/32**

IPC 8 full level
A45D 19/02 (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 19/02 (2013.01 - EP US); **B65D 75/5811** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3261** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3288** (2013.01 - EP US);
A45D 40/24 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0407320 A1 19910109 - RECH INF ET PHARMACIE R I P H S [FR]
• CH 690234 A5 20000615 - HUGUENIN FREDDY [CH]

Citation (search report)
• [A] DE 29717244 U1 19971204 - UNILEVER NV [NL]
• [A] EP 0238878 A2 19870930 - MOCHIDA PHARM CO LTD [JP]
• [A] GB 2322114 A 19980819 - EVANS PAUL [GB]
• [A] FR 2647093 A1 19901123 - OREAL [FR]
• [A] WO 9419251 A1 19940901 - NORDEN PAC DEV AB [SE], et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10 31 August 1998 (1998-08-31)

Cited by
FR2983181A1; EP2016932A3; FR2918561A1; EP1619138A1; FR2873357A1; EP1947028A3; EP2612825A1; CN104039663A; EP1671680A1; US7661558B2; US9643032B2; US10173080B2; EP2016932A2; WO2009010683A3; WO2009010685A3; WO2013103622A1; WO2013103625A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1270444 A1 20030102; **EP 1270444 B1 20080409**; AT E391683 T1 20080415; CA 2389876 A1 20021229; CA 2389876 C 20070424; DE 60225971 D1 20080521; DE 60225971 T2 20090618; ES 2303848 T3 20080901; FR 2826641 A1 20030103; FR 2826641 B1 20030905; JP 2003146380 A 20030521; JP 3746252 B2 20060215; US 2003019883 A1 20030130; US 6889870 B2 20050510

DOCDB simple family (application)
EP 02291375 A 20020604; AT 02291375 T 20020604; CA 2389876 A 20020618; DE 60225971 T 20020604; ES 02291375 T 20020604; FR 0108657 A 20010629; JP 2002192224 A 20020701; US 18495902 A 20020701