

Title (en)

Dispensing assembly for the simultaneous distribution of two products

Title (de)

Abgabeeinheit für die gleichzeitige Abgabe von zwei Produkten

Title (fr)

Ensemble de distribution destiné à la distribution extemporanée de deux produits

Publication

EP 1201318 A1 20020502 (FR)

Application

EP 01402679 A 20011017

Priority

FR 0013462 A 20001020

Abstract (en)

[origin: FR2815616A1] The distributor head for two-component hair dyes comprises a cap (5) which fits over bottles containing the two separate components. This is fitted with a push button (6) which moves a cross-bar (10) downwards. Seatings (49) on either end of the bar engage with dispensing tubes in each bottle to dispense the components.

Abstract (fr)

Ensemble de distribution (2) comportant un corps (5) et un élément d'actionnement (6) mobile par rapport à ce corps pour provoquer la distribution simultanée de deux produits à l'état mélangé ou séparé, à partir de deux récipients (3,4) dans lesquels ces produits sont stockés séparément. Chaque récipient est pourvu d'une pompe ou d'une valve comportant une tige creuse d'actionnement dont l'enfoncement provoque la distribution du produit. L'ensemble de distribution étant caractérisé par le fait qu'il comporte un organe intermédiaire distinct de l'élément d'actionnement et comprenant deux embouts aptes à s'engager respectivement sur les deux tiges d'actionnement des récipients. L'élément d'actionnement et l'organe intermédiaire sont agencés pour coopérer au moins lors de la manoeuvre de l'élément d'actionnement de manière à permettre le passage des produits provenant des récipients vers l'élément d'actionnement, ce dernier comportant au moins un canal intérieur permettant l'écoulement des produits vers un embout de distribution. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; **B65D 83/14**; **B65D 83/20**

IPC 8 full level

A45D 19/02 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/16** (2006.01); **A45D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 19/0066 (2021.01 - EP); **B05B 11/0089** (2013.01 - EP); **B05B 11/1084** (2023.01 - EP US); **B65D 83/201** (2013.01 - EP US); **B65D 83/68** (2013.01 - EP US); **A45D 19/0066** (2021.01 - US); **A45D 2200/058** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2732245 A1 19961004 - OREAL [FR]
- US 3236457 A 19660222 - KENNEDY JOHN R, et al
- EP 0313414 A1 19890426 - PORTAS ABELARDO ANTONIO
- EP 0427609 A1 19910515 - STEP SOC TECH PULVERISATION [FR]
- EP 0243667 A2 19871104 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
- GB 1163978 A 19690910 - MUELLER ARTHUR [CH]
- FR 2598392 A1 19871113 - OREAL [FR]
- FR 1413164 A 19651008 - EGEMA

Citation (search report)

[XA] DE 10009233 A1 20000831 - WELLA AG [DE]

Cited by

EP3669697A1; EP2311753A3; FR3029086A1; FR2838357A1; US10925377B2; US10602830B2; WO2016087469A1; WO2020127583A1; WO2006086546A1; US7631785B2; US7891529B2; US10849406B2; US11076680B2; WO2010133209A1; DE102009022211A1; US11225373B2

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 1201318 A1 20020502; **EP 1201318 B1 20080305**; AR 031017 A1 20030903; AT E387965 T1 20080315; BR 0105203 A 20020528; BR 0105203 B1 20130514; CA 2359418 A1 20020420; CA 2359418 C 20071204; CN 1234585 C 20060104; CN 1349919 A 20020522; DE 60133073 D1 20080417; DE 60133073 T2 20090326; ES 2301524 T3 20080701; FR 2815616 A1 20020426; FR 2815616 B1 20030124; JP 2002369712 A 20021224; JP 2006081933 A 20060330; MX PA01010514 A 20030519; US 2002117516 A1 20020829; US 6722532 B2 20040420

DOCDB simple family (application)

EP 01402679 A 20011017; AR P010104910 A 20011019; AT 01402679 T 20011017; BR 0105203 A 20011019; CA 2359418 A 20011018; CN 01136729 A 20011022; DE 60133073 T 20011017; ES 01402679 T 20011017; FR 0013462 A 20001020; JP 2001355362 A 20011018; JP 2005344548 A 20051129; MX PA01010514 A 20011017; US 3426401 A 20011019