

Title (en)

Device for the extemporaneous mixture of at least two products, of which one is a powder

Title (de)

Vorrichtung zum unmittelbaren Vermischen von mindestens zwei Produkten, von denen eines ein Pulver ist

Title (fr)

Dispositif pour le mélange extemporané d'au moins deux produits dont un est notamment une poudre

Publication

EP 1044893 A1 20001018 (FR)

Application

EP 00400521 A 20000225

Priority

FR 9904817 A 19990416

Abstract (en)

Dispenser (1) has first product (L) in recipient (2), and second product (P) in recipient (40), products being separated by detachable cap (20). Dispenser comprises flexible finger (41) coupled to operating component (30). When operating component is activated, finger curved elastically until coming in contact with stop (23). At that moment, cap is ejected and products can be mixed. An Independent claim is also included for the use of the dispenser, such as for hair coloring, etc.

Abstract (fr)

La présente demande concerne un dispositif (1) pour le mélange extemporané d'au moins deux produits, ledit dispositif (1) comportant un premier récipient (2) contenant un premier produit (L), et un second récipient (40) contenant un second produit (P), lesdits premier et second récipients (2, 40) étant séparés de manière étanche par un obturateur amovible (20), ledit dispositif (1) comprenant un doigt flexible (41), couplé à un organe de manoeuvre (30), et apte, en réponse à un actionnement dudit organe de manoeuvre (30), à venir en engagement avec ledit obturateur (20) et à fléchir élastiquement jusqu'à être en position de butée contre une butée (23) portée par ledit obturateur (20), ledit doigt flexible (41) formant dans ladite position de butée, un arc-boutant apte à provoquer l'expulsion de l'obturateur (20), afin de permettre le mélange desdits premier (L) et second (P) produits. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 81/32

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01); **B65D 25/08** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0078 (2013.01 - EP US); **B65D 81/3211** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2129079 A5 19721027 - OREAL
- FR 2722765 A1 19960126 - OREAL [FR]
- FR 1542467 A 19681018 - OREAL
- FR 2239390 A1 19750228 - HENKEL & CIE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] FR 1542467 A 19681018 - OREAL
- [AD] FR 2239390 A1 19750228 - HENKEL & CIE GMBH [DE]

Cited by

US7243660B2; DE102015214146A1; DE102015214137A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1044893 A1 20001018; **EP 1044893 B1 20030611**; AR 018714 A1 20011128; AT E242738 T1 20030615; BR 0001107 A 20010724; CA 2305005 A1 20001016; CN 1116204 C 20030730; CN 1270915 A 20001025; DE 60003257 D1 20030717; DE 60003257 T2 20040429; ES 2200790 T3 20040316; FR 2792298 A1 20001020; FR 2792298 B1 20010601; JP 2000326982 A 20001128; JP 3448543 B2 20030922; MX PA00003544 A 20020308; US 6474861 B1 20021105

DOCDB simple family (application)

EP 00400521 A 20000225; AR P000101700 A 20000413; AT 00400521 T 20000225; BR 0001107 A 20000330; CA 2305005 A 20000407; CN 00106812 A 20000414; DE 60003257 T 20000225; ES 00400521 T 20000225; FR 9904817 A 19990416; JP 2000115399 A 20000417; MX PA00003544 A 20000411; US 55115500 A 20000414