

## Title (en)

Container for mixing a product made of several components

## Title (de)

Behälter zur Mischung von verschiedenen Komponenten zur Bildung eines Produktes

## Title (fr)

Conditionnement pour effectuer le mélange d'un produit à plusieurs composantes

## Publication

**EP 1033323 A1 20000906 (FR)**

## Application

**EP 00400248 A 20000131**

## Priority

FR 9902171 A 19990222

## Abstract (en)

Container (1) comprises a first flask (6) for a first product (A), having an applicator nozzle (36) and an open base (12) for a connector (10) and a central duct (14) with a cap (16). A second flask (5) has a neck (18) and a cap (26) that fit inside the duct and incorporates an intermediate element (20) which interacts with the second cap (26) to allow the mixing of two basic ingredients (B1, B2). Container (1) comprises a first flask (6) for a first product (A), having an applicator nozzle (36) and an open base (12) for a connector (10) and a central duct (14) with a cap (16). A second flask (5) has a neck (18) and a cap (26) that fit inside the duct and incorporates an intermediate element (20) which interacts with the second cap (26) to allow the mixing of two basic ingredients (B1, B2) held separately inside the second flask prior to mixing with the first product (A). The intermediate element comprising a skirt (22) that is inserted into the duct (14) and has a free edge (25) interacting with a stopper (32) on the second flask's cap (26) isolating the two ingredients (B1,B2) from one another.

## Abstract (fr)

Conditionnement (1) pour le mélange extemporané de deux produits (A, B), comprenant: un premier flacon (6) destiné à contenir un premier produit (A), ce flacon étant ouvert à sa base (12) en forme de jupe (7) et étant muni d'un embout de distribution (36) ; des moyens de raccordement (10) fixés sur la base (12) du premier flacon (6), comportant une cheminée centrale (14) propre à recevoir un premier obturateur séparable (16) permettant la fermeture du premier flacon; un deuxième flacon (5) destiné à contenir un second produit (B), muni d'un goulot (18) apte à être engagé dans ladite cheminée centrale (14), le deuxième flacon (5) étant équipé d'un moyen de fermeture amovible (26) et portant des moyens d'entraînement (48) pour, après enlèvement du moyen de fermeture (26), coopérer avec des moyens complémentaires (46) prévus dans la cheminée centrale (14), pour permettre l'expulsion dudit premier obturateur (16) et permettre le mélange des deux produits (A+B). Le deuxième flacon (5) comporte un organe intermédiaire (20) apte à participer avec ledit moyen de fermeture (26) pour, lors de l'enlèvement dudit moyen de fermeture (26), réaliser le mélange d'au moins deux compositions de base (B1, B2) contenues de manière séparée dans ledit deuxième flacon (5), de manière à former ledit second produit (B). <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65D 81/32**; **B65D 51/28**

## IPC 8 full level

**B65D 51/28** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 51/2878** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3211** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0298357 A2 19890111 - HENKEL KGAA [DE]
- DE 8700341 U1 19880505

## Citation (search report)

- [XP] EP 0905049 A1 19990331 - OREAL [FR]
- [A] DE 19812657 A1 19981224 - WELLA AG [DE]
- [A] GB 2009089 A 19790613 - WELLA AG
- [A] FR 1542467 A 19681018 - OREAL
- [A] FR 2763048 A1 19981113 - OREAL [FR]
- [A] EP 0528707 A1 19930224 - OREAL [FR]

## Cited by

EP1270435A3; US6450368B1

## 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)

**US 6293395 B1 20010925**; AT E234774 T1 20030415; CA 2299595 A1 20000822; CA 2299595 C 20050607; DE 60001678 D1 20030424; DE 60001678 T2 20040401; EP 1033323 A1 20000906; EP 1033323 B1 20030319; ES 2194682 T3 20031201; FR 2789979 A1 20000825; FR 2789979 B1 20010504; JP 2000238858 A 20000905; JP 3452523 B2 20030929

## DOCDB simple family (application)

**US 50349500 A 20000214**; AT 00400248 T 20000131; CA 2299595 A 20000218; DE 60001678 T 20000131; EP 00400248 A 20000131; ES 00400248 T 20000131; FR 9902171 A 19990222; JP 2000041826 A 20000218