

Title (en)

Device for storing three components, their mixture as well as the delivery of such mixture

Title (de)

Vorrichtung zur Lagerung van drei Komponenten, ihre Mischung sowie die Ausgabe solcher Mischung

Title (fr)

Dispositif pour le stockage de trois composants, leur mélange et la distribution du mélange ainsi obtenu

Publication

EP 1028069 A1 20000816 (FR)

Application

EP 00400336 A 20000208

Priority

FR 9901555 A 19990210

Abstract (en)

The container for storing mixture components has a first container (3) for a first component having a neck (23). The neck of the first container fits into a collar (10) of a second component container. A closure (32) is movably mounted in the collar. A cap (14) between the closure and the opening of the collar defines a third storage space for the third component.

Abstract (fr)

Dispositif pour le stockage séparé d'au moins trois composants, leur mélange et la distribution extemporanée du mélange obtenu, comportant : un premier récipient (3) contenant un premier composant, un deuxième récipient contenant un deuxième composant et pourvu d'une cheminée (10) servant à l'introduction du col (23) du premier récipient (3), un obturateur (32) disposé de manière amovible dans ladite cheminée (10), un élément intermédiaire disposé dans la cheminée (10) entre ledit obturateur et l'ouverture servant à l'introduction du col (23), cet élément intermédiaire définissant un compartiment contenant un troisième composant. Le col (23), la cheminée (10) et l'élément intermédiaire sont en outre agencés de telle sorte qu'au terme d'une course en déplacement axial prédéterminée du col (23) dans la cheminée (10), l'obturateur (32) soit éjecté et les composants puissent se mélanger. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 81/32

IPC 8 full level

A45D 34/00 (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

DE 8700341 U1 19880505

Citation (search report)

- [A] WO 9851586 A1 19981119 - RC DEV AG [CH], et al
- [A] DE 19812657 A1 19981224 - WELLA AG [DE]
- [A] FR 2763048 A1 19981113 - OREAL [FR]
- [DA] DE 8700341 U1 19880505

Cited by

EP1188687A1; FR2814155A1; 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)

EP 1028069 A1 20000816; **EP 1028069 B1 20030709**; AT E244666 T1 20030715; CA 2298302 A1 20000810; CA 2298302 C 20050920; DE 60003732 D1 20030814; DE 60003732 T2 20040415; ES 2202010 T3 20040401; FR 2789372 A1 20000811; FR 2789372 B1 20010413; JP 2000229670 A 20000822; JP 3405952 B2 20030512; US 6244433 B1 20010612

DOCDB simple family (application)

EP 00400336 A 20000208; AT 00400336 T 20000208; CA 2298302 A 20000209; DE 60003732 T 20000208; ES 00400336 T 20000208; FR 9901555 A 19990210; JP 2000033387 A 20000210; US 49517700 A 20000201