

Title (en)  
Container for a three-component product

Title (de)  
Behälter für ein Dreikomponenten-Produkt

Title (fr)  
Conditionnement pour un produit à trois composants

Publication  
**EP 0905049 A1 19990331 (FR)**

Application  
**EP 98401660 A 19980702**

Priority  
FR 9711887 A 19970924

Abstract (en)  
The container has three sub-containers or compartments (6, 8, 12) each retaining a component (A, B, C). The first has an open base and middle section (30) with a central channel (32) and removable cap (36) allowing base closure. The second has a neck (50) engaging in the channel, sealed by a plug (46). When the plug is withdrawn, the neck inserts into the central channel, expelling the cap, allowing mixing of the components. The second compartment retains a third, having a free edge (12a) forming an opening sealed by the plug during storage.

Abstract (fr)  
Conditionnement permettant de conserver séparément trois composantes et de les mélanger au moment de leur emploi, comprenant : a) un premier récipient (6) destiné à contenir une première composante (A), ce récipient étant ouvert à sa base, b) une pièce intermédiaire (30), comportant une cheminée centrale (32) propre à recevoir un obturateur amovible (36) permettant la fermeture de la base du premier récipient (6), et c) un second récipient (8), destinée à contenir une seconde composante (B), et muni d'un col (50), propre à être engagé dans ladite cheminée centrale (32), ce col étant équipé d'un bouchon de fermeture (46). Lorsque le bouchon est retiré du second récipient, le col (50) de ce dernier peut, lors de son insertion dans la cheminée centrale (32), expulser l'obturateur (36) et permettre le mélange des composantes. Selon l'invention, le second récipient (8) comporte un élément définissant un troisième récipient (12) pour contenir, séparément de la deuxième composante (B), une troisième composante (C), ledit troisième récipient ayant un bord libre (12a) définissant une ouverture qui, lors du stockage, est obturée par ledit bouchon.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 81/32**

IPC 8 full level  
**B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 81/3211** (2013.01); **B65D 81/3222** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0298357 A2 19890111 - HENKEL KGAA [DE]  
• DE 8700341 U1 19880505

Citation (search report)  
• [E] FR 2763048 A1 19981113 - OREAL [FR]  
• [A] EP 0528707 A1 19930224 - OREAL [FR]  
• [A] US 3603484 A 19710907 - OGLE ROBERT W  
• [A] WO 9325454 A1 19931223 - SCOPIC [FR], et al  
• [A] US 3696919 A 19721010 - MILES GILBERT DEWAYNE  
• [A] FR 2590235 A1 19870522 - OREAL [FR]  
• [A] US 5647481 A 19970715 - HUNDERTMARK VOLKER [DE], et al

Cited by  
EP2837580A1; EP1033323A1; CN102482023A; EP2385920A4; KR20180107971A; US11383883B2; US10464797B2; US10610045B2; WO2021186485A1; WO2009121582A1; US6905323B2; US9708109B2; WO2013103589A1; WO0142091A3; JP2003516283A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0905049 A1 19990331; EP 0905049 B1 20030625**; DE 69815776 D1 20030731; DE 69815776 T2 20040429; ES 2201422 T3 20040316; FR 2768705 A1 19990326; FR 2768705 B1 19991119

DOCDB simple family (application)  
**EP 98401660 A 19980702**; DE 69815776 T 19980702; ES 98401660 T 19980702; FR 9711887 A 19970924