

Title (en)  
Recyclable plastic packaging assembly

Title (de)  
Wiederverwertbare Verpackung aus Kunststoff

Title (fr)  
Ensemble de conditionnement en plastique à recyclage amélioré

Publication  
**EP 1103478 A1 20010530 (FR)**

Application  
**EP 00403004 A 20001027**

Priority  
FR 9914935 A 19991126

Abstract (en)  
A plastic container for cosmetic products, comprising fracture zone round neck for easier separation of different materials for recycling, is new. The plastic container consists of a reservoir (2) for the product, having an open-topped neck with an outlet (10), and a cap (1) which can also be a dispenser. The cap comprises a section (8) which fixes irreversibly onto the neck of the container and a lid (22) with a stopper (12) for the outlet. The cap is made from a different material to the container, and the neck is made with a fracture zone which allows part of it (6a) to be broken off together with the cap for separate recycling.

Abstract (fr)  
La présente demande concerne un ensemble de conditionnement (1) comprenant : un réservoir (2), destiné à contenir un produit, notamment cosmétique, comportant un fond, et un col ouvert (6) débouchant sur un orifice de distribution (10), ledit réservoir étant constitué d'un premier matériau plastique ; un système de bouchage et/ou de distribution (8) comportant au moins une portion (8), montée de manière inamovible sur ledit col (6) et comportant un organe d'obturation (12), apte à fermer, de manière réversible, ledit orifice de distribution (10), ledit système de bouchage et/ou de distribution (8) étant réalisé en un second matériau plastique, différent du premier, le col comportant une zone de fragilité (14), apte, postérieurement à la première utilisation, à être rompue de manière à séparer le système de bouchage et/ou de distribution (8), ainsi qu'au moins une portion du col (6a), du reste du réservoir. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 47/08**; **B65D 47/12**; **A45D 34/00**; **B65D 1/02**

IPC 8 full level  
**B65D 1/02** (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 1/023** (2013.01); **B65D 47/0838** (2013.01); **B65D 2501/0054** (2013.01); **B65D 2565/385** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 9710155 A1 19970320 - ERLICH EGON [US]  
• FR 2758533 A1 19980724 - ZHU MEI YI [FR]  
• EP 0636553 A1 19950201 - WELLA AG [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 8717153 U1 19880428  
• [AD] WO 9710155 A1 19970320 - ERLICH EGON [US]

Cited by  
CH698540B1; JP2018095287A; US10486891B2; US8003033B2; DE112005000303B4; EP1561701A1; GB2425120A; GB2425120B; RU2762839C1; WO2008011966A1; WO2005032959A1; WO2005075313A1; WO2019202125A1; WO2019201407A1

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 1103478 A1 20010530**; **EP 1103478 B1 20021204**; AT E228957 T1 20021215; DE 60000910 D1 20030116; DE 60000910 T2 20030424; ES 2188491 T3 20030701; FR 2801568 A1 20010601; FR 2801568 B1 20020510

DOCDB simple family (application)  
**EP 00403004 A 20001027**; AT 00403004 T 20001027; DE 60000910 T 20001027; ES 00403004 T 20001027; FR 9914935 A 19991126