

Title (en)

Protection device for packaging system of a product, in particular a cosmetic product

Title (de)

Schutzvorrichtung für ein Verpackungssystem eines Produkts, insbesondere eines kosmetischen Produkts

Title (fr)

Dispositif de protection pour système de conditionnement d'un produit, notamment d'un produit cosmétique

Publication

**EP 2103542 A1 20090923 (FR)**

Application

**EP 09155241 A 20090316**

Priority

FR 0851722 A 20080317

Abstract (en)

The device (10) has a product container liberation unit comprising an interior surface comprising a retaining unit e.g. hook (42), for retaining a protection cover (20) relative to a product container and an exterior surface opposite to interior surface. An actuating unit e.g. fin (44), actuates the retaining unit for disengaging the container with respect to the device, and a covering unit (50) is connected to the cover to partially cover the liberation unit.

Abstract (fr)

L'ensemble comprend un système 12 de conditionnement d'un produit cosmétique et un dispositif 10 de protection dudit système. Le dispositif de protection comprend un capot 20 monté sur le système de manière à le recouvrir au moins en partie et au moins un moyen de libération du système. Le moyen de libération comprend un moyen de retenue 42 du système relativement au capot et un moyen d'actionnement 44 du moyen de retenue pour désolidariser le système et le dispositif de protection. Le moyen de retenue est prévu sur une face intérieure du moyen de libération, le moyen d'actionnement étant prévu sur une face extérieure du moyen de libération, opposée à la face intérieure. Le moyen de libération est du type système à bascule et le dispositif de protection recouvre au moins 90 % du système de conditionnement.

IPC 8 full level

**B65D 50/04** (2006.01); **A45D 40/00** (2006.01); **B65D 77/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**A45D 40/00** (2013.01 - EP US); **A45D 40/12** (2013.01 - KR); **A45D 40/26** (2013.01 - KR); **B65D 50/046** (2013.01 - EP US); **B65D 77/0486** (2013.01 - EP US); **A45D 40/265** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2006285911 A1 20061221 - DEMELLIER STEPHANE [FR]
- GB 834486 A 19600511 - LAUGHTON & SONS LTD
- FR 2617132 A2 19881230 - OREAL [FR]
- DE 3426351 A1 19860123 - POLA CHEM IND INC [JP]
- US 6612450 B1 20030902 - BUONO CAETANO [US]
- US 5449077 A 19950912 - SEIDLER DAVID [US]

Citation (search report)

- [A] US 3080989 A 19630312 - RAMSBOTHAM ROBERT W
- [A] US 2007284372 A1 20071213 - GNEPPER MAURICE R [US]
- [A] US 2007241134 A1 20071018 - GURRISI PAUL [US], et al
- [A] DE 9303017 U1 19930429
- [A] US 2006285911 A1 20061221 - DEMELLIER STEPHANE [FR]
- [A] EP 1059048 A1 20001213 - CROWN CORK & SEAL TECH CORP [US]

Cited by

CN113548282A; WO2010136695A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2103542 A1 20090923**; **EP 2103542 B1 20190703**; BR PI0900821 A2 20091117; BR PI0900821 B1 20191217; CN 101536833 A 20090923; CN 101536833 B 20110413; ES 2742210 T3 20200213; FR 2928629 A1 20090918; FR 2928629 B1 20160729; JP 2009242001 A 20091022; JP 5552253 B2 20140716; KR 101205820 B1 20121128; KR 20090099483 A 20090922; RU 2009109434 A 20100927; RU 2409302 C2 20110120; US 2009261007 A1 20091022; US 8113350 B2 20120214

DOCDB simple family (application)

**EP 09155241 A 20090316**; BR PI0900821 A 20090316; CN 200910128535 A 20090316; ES 09155241 T 20090316; FR 0851722 A 20080317; JP 2009094391 A 20090316; KR 20090022146 A 20090316; RU 2009109434 A 20090316; US 40487009 A 20090316