

Title (en)

A product conditioning box with damped opening

Title (de)

Dose zum Aufbewahren eines Produktes mit gedämfter Öffnungsbewegung

Title (fr)

Boîtier de conditionnement d'un produit à ouverture amortie

Publication

**EP 1454558 A1 20040908 (FR)**

Application

**EP 04290414 A 20040216**

Priority

FR 0302879 A 20030307

Abstract (en)

The case has a base (2) defining a compartment to receive a cosmetic product, and a cover (3) covering the base in a reversible manner. A hinge is arranged at an exterior of a legend strip which has a friction unit. The friction unit opposes the pull-back force generated by an elastic pull-back unit (26) of a hinge, to slow opening of the case. The strip is retrieved from housings (11, 12) formed by the base.

Abstract (fr)

Un boîtier (1) de conditionnement d'un produit cosmétique (5) comporte un fond (2) et un couvercle (3), le couvercle étant apte, au moyen d'une charnière (4) à pivot, à passer de manière réversible d'une position fermée à une position ouverte. La fermeture du boîtier est généralement maintenue par un moyen de verrouillage (29). L'ouverture, lorsque le moyen de verrouillage est désengagé, est facilitée par un ensemble comportant un moyen de rappel élastique (26) pour entraîner automatiquement en rotation le couvercle relativement au fond du boîtier. Par ailleurs, la charnière comporte un moyen amortisseur (10, 13, 14) de rotation, formant une cartouche, pour compenser la force du rappel. La cartouche étant une pièce rapportée et montée étanche entre le couvercle et le fond. <IMAGE>

IPC 1-7

**A45D 40/22**

IPC 8 full level

**A45D 33/00** (2006.01); **A45D 40/22** (2006.01); **B65D 43/16** (2006.01); **B65D 45/18** (2006.01); **E05D 11/08** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A45D 40/221** (2013.01); **E05D 11/082** (2013.01); **E05F 1/1215** (2013.01); **A45D 33/008** (2013.01); **A45D 2040/227** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (search report)

- [DX] FR 2684962 A1 19930618 - LIR FRANCE SA [FR]
- [DA] DE 4138314 A1 19920625 - NHK SPRING CO LTD [JP]

Cited by

EP1780139A4; GB2453984B; GB2453984A; WO2006011355A1; US7963420B2; US11619084B2; EP3981938A1; CN114293867A; EP4154759A1; FR3127379A1; EP4278923A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1454558 A1 20040908**; FR 2851896 A1 20040910; FR 2851896 B1 20050422; JP 2004267778 A 20040930

DOCDB simple family (application)

**EP 04290414 A 20040216**; FR 0302879 A 20030307; JP 2004063661 A 20040308