

Title (en)

Case comprising sealing means

Title (de)

Behälter mit einem Abdichtungsorgan

Title (fr)

Boîtier comportant un organe d'étanchéité

Publication

EP 1417904 A1 20040512 (FR)

Application

EP 03292551 A 20031014

Priority

- FR 0213854 A 20021106
- FR 0214309 A 20021115

Abstract (en)

The base (2), closed by a cover (3), holds the product (P). A seal (12) contains the product, at least when the lid is closed. The seal (12) is supported by an articulation (13), permitting rotation about two perpendicular axes (X, Y).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un boîtier comportant : une partie de base (2) recevant une réserve de produit (P), un couvercle (3) de fermeture de la partie de base, et un organe d'étanchéité (12) agencé pour fermer de manière étanche un espace contenant le produit (P), au moins lorsque le couvercle est fermé. L'organe d'étanchéité (12) est supporté par une articulation comportant une rotule lui conférant une possibilité de basculement autour d'au moins deux axes géométriques de rotation (X, Y) perpendiculaires entre eux. <IMAGE>

IPC 1-7

A45C 13/00; **A45D 33/00**; **A45D 40/22**

IPC 8 full level

A45C 13/00 (2006.01); **A45D 33/00** (2006.01); **A45D 40/00** (2006.01); **A45D 40/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45C 13/008 (2013.01); **A45D 33/006** (2013.01); **A45D 40/22** (2013.01); **A45D 33/008** (2013.01); **A45D 2200/051** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2803993 A1 20010727 - LIR FRANCE SA [FR]
- US 5988185 A 19991123 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]

Citation (search report)

- [XY] US 5988185 A 19991123 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- [DY] US 2001017140 A1 20010830 - PETIT ROBERT [FR]
- [Y] EP 0562965 A1 19930929 - OREAL [FR]
- [X] FR 1017922 A 19521222 & FR 2803993 A1 20010727 - LIR FRANCE SA [FR]

Cited by

WO2008074928A1; FR2897518A1; FR3022750A1

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 1417904 A1 20040512; **EP 1417904 B1 20080220**; AT E386449 T1 20080315; DE 60319194 D1 20080403; DE 60319194 T2 20081211; ES 2300552 T3 20080616; FR 2846529 A1 20040507; FR 2846529 B1 20060609; JP 2004154579 A 20040603

DOCDB simple family (application)

EP 03292551 A 20031014; AT 03292551 T 20031014; DE 60319194 T 20031014; ES 03292551 T 20031014; FR 0214309 A 20021115; JP 2003375436 A 20031105