

Title (en)
Case with pivotable lid

Title (de)
Dose mit schwenkparem Deckel

Title (fr)
Boîtier à couvercle pivotant

Publication
EP 0925739 A1 19990630 (FR)

Application
EP 98402993 A 19981130

Priority
FR 9715858 A 19971215

Abstract (en)
A deformable flexible pivot (9,10) is fastened to either the case body (2) or the cover (3). It rotates in a housing in the other body. The housing is eccentric relative to the cover geometrical rotational axis so that it is subjected to a bending stress which varies with the opening angle of the cover. It returns the cover from a pre-specified pivoting travel from its closed to its open position. The stored energy due to elastic deformation creates a couple tending to assist the opening movement of the cover.

Abstract (fr)
Il comporte au moins un organe élastiquement déformable (9;10), assujetti d'une part à l'un du corps de boîtier (2) ou du couvercle (3) et monté à rotation d'autre part dans un logement de l'autre du corps de boîtier (2) ou du couvercle (3), ce logement étant excentré par rapport à l'axe géométrique de rotation du couvercle de manière à ce que ledit organe (9;10) subisse une contrainte de flexion variant avec l'angle d'ouverture du couvercle et restituée, à partir d'une course prédéterminée de pivotement du couvercle depuis sa position de fermeture vers sa position d'ouverture, de l'énergie accumulée par déformation élastique en créant un couple tendant à assister le mouvement d'ouverture du couvercle. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 40/22

IPC 8 full level
A45C 13/34 (2006.01); **A45D 40/22** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45C 13/345 (2013.01); **A45D 40/22** (2013.01); **A45D 40/221** (2013.01); **E05F 1/123** (2013.01); **E05F 1/1284** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (applicant)
• FR 2471327 A1 19810619 - TELEPLASTICS IND [FR]
• FR 2691132 A1 19931119 - LIR FRANCE SA [FR]

Citation (search report)
• [XA] DE 947229 C 19560809 - ASEA AB
• [X] US 5475897 A 19951219 - SATOH MOTOYUKI [JP], et al
• [A] US 1611494 A 19261221 - RAPHAEL STRAUSS
• [DA] FR 2471327 A1 19810619 - TELEPLASTICS IND [FR]
• [A] FR 1152394 A 19580214 - TRANSFORMATION METAUX ET CARTO
• [A] GB 795864 A 19580604 - ERIC LIONEL HUTCHINGS
• [A] US 4685558 A 19870811 - FILIZ ALAIN [US], et al

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2772352 A1 19990618; FR 2772352 B1 20000218; EP 0925739 A1 19990630

DOCDB simple family (application)
FR 9715858 A 19971215; EP 98402993 A 19981130