Title (en)

Articulated assembly using a hinge with biasing means for opening and closing

Title (de)

Gelenkeinheit mit einem Scharnier mit Öffnungs/Schliessunterstützung

Title (fr)

Ensemble articulé au moyen d'une charnière à ouverture/fermeture assistée

Publication

EP 1000869 A1 20000517 (FR)

Application

EP 99402568 A 19991018

Priority

FR 9814354 A 19981116

Abstract (en)

The assembly consists of hinged sections, with a film of material stuck to at least part of the surface of each section and having a connecting strip able to occupy an intermediate position where it intersects the geometrical axis of the hinge and is subjected to a maximum tension when the assembly is opened and closed. The assembly consists of hinged first (2) and second (3) sections, with a film of material (20) stuck to at least part of the surface of each section and having a connecting strip (23) able to occupy an intermediate position where it intersects the geometrical axis (A) of the hinge and is subjected to a maximum tension when the assembly is opened and closed. Once the connecting strip has passed the intermediate position the film urges the two sections towards their fully open or fully closed positions, depending on the direction of movement.

Abstract (fr)

La présente demande concerne un ensemble comportant une première partie (2), et une seconde partie (3) articulée sur la première, une feuille (20) étant collée sur au moins une portion de surface de chacune desdites première (2) et seconde (3) parties, ladite feuille comportant au moins une bande de liaison (23), apte, à l'ouverture et à la fermeture de l'ensemble (1), à occuper une position intermédiaire, dans laquelle elle coupe un axe géométrique (A) d'articulation de l'ensemble, en étant soumise à une tension maximale, et, après franchissement de ladite position intermédiaire, selon un mouvement relatif desdites première et seconde parties, dans une première direction, à rappeler élastiquement la seconde partie (3), en position fermée ou sensiblement fermée, et après franchissement de ladite position intermédiaire, dans une direction opposée à la première, à rappeler élastiquement la seconde partie (3), en position ouverte. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 47/08; B65D 43/16; A45C 13/34

IPC 8 full level

A45C 13/34 (2006.01); **B65D 6/18** (2006.01); **B65D 6/20** (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45C 13/345 (2013.01 - EP US); **B65D 47/0814** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0873944 A1 19981028 - OWENS ILLINOIS CLOSURE INC [US]
- [A] EP 0727361 A2 19960821 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD [JP]
- [A] FR 2599715 A1 19871211 - COLANGE JACQUES [FR]

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 1000869 A1 20000517; FR 2785877 A1 20000519; FR 2785877 B1 20010112; US 6474493 B1 20021105

DOCDB simple family (application)

EP 99402568 A 19991018; FR 9814354 A 19981116; US 44105999 A 19991116