

Title (en)

Spring-actuated closing device for a door or the like.

Title (de)

Federschliessvorrichtung für Türen oder ähnliches.

Title (fr)

Dispositif de fermeture à ressort pour porte ou similaire.

Publication

EP 0281434 A1 19880907 (FR)

Application

EP 88400166 A 19880126

Priority

FR 8701462 A 19870206

Abstract (en)

[origin: US4845811A] Spring closing device for door or the like, comprising at least two hinges, each one comprising two components articulated on an axis and one of which, known as the mobile component, is fixed on the door and the other of which, known as the fixed component, is fixed on the post of this door, whereby a flexible spring torsion bar is also provided between this door and its post so as to bring it back automatically into the closed position, a device characterized in that the elastic component comprises a steel spring torsion bar (6) connecting the fixed component of a hinge to the mobile component of another hinge.

Abstract (fr)

Dispositif de fermeture à ressort pour porte ou similaire, comprenant au moins deux charnières (2, 3, 4) se composant chacune de deux éléments (21, 22) articulés sur un axe et dont l'un, dit élément mobile (21), est fixé sur la porte (1) et dont l'autre, dit élément fixe (22), est fixé sur le montant (5) de cette porte (1), un moyen élastique (6) étant en outre prévu entre cette porte et son montant afin de la rappeler automatiquement en position de fermeture, dispositif caractérisé en ce que l'élément élastique (6) est constitué par une barre de torsion en acier à ressort (6) reliant l'élément fixe (22) d'une charnière à l'élément mobile (21) d'une autre charnière.

IPC 1-7

E05F 1/12

IPC 8 full level

E05F 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 1/123 (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 3209391 A 19651005 - MANGINI DANIEL J
- [A] FR 2431593 A1 19800215 - GRASS ALFRED METALLWAREN [AT]
- [A] US 2908050 A 19591013 - SULLIVAN HAROLD R, et al
- [A] FR 1362152 A 19640529

Cited by

US5975577A; GR1001210B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0281434 A1 19880907; EP 0281434 B1 19901227; AT E59425 T1 19910115; CA 1310158 C 19921117; DE 3861395 D1 19910207; FR 2610665 A1 19880812; FR 2610665 B1 19951208; JP 2630794 B2 19970716; JP S63201286 A 19880819; US 4845811 A 19890711

DOCDB simple family (application)

EP 88400166 A 19880126; AT 88400166 T 19880126; CA 558154 A 19880204; DE 3861395 T 19880126; FR 8701462 A 19870206; JP 2555988 A 19880205; US 14913488 A 19880127