

Title (en)

Automatic door closer incorporating braking means.

Title (de)

Automatischer Türschliesser mit eingebauter Bremse.

Title (fr)

Ferme-porte automatique à moyens de freinage incorporés.

Publication

EP 0068963 A1 19830105 (FR)

Application

EP 82401076 A 19820614

Priority

FR 8112274 A 19810623

Abstract (en)

[origin: US4455708A] A door closer comprising at the end of one of two pivotally interconnected arms a closing device whose housing encloses a cylindrical piston driven by the arm through a rack-and-pinion system. On each side of this piston a return spring and a bag, filled with an incompressible but deformable viscous gum placed in a hollow piston biased elastically toward the cylindrical piston are placed on each side of the first-mentioned piston. The hollow piston has a diameter distinctly larger than the diameter of the first-mentioned piston, and the combined actions of this difference in diameters and of the viscosity of the gum ensure an effective braking of the return of the first-mentioned piston.

Abstract (fr)

Ce ferme-porte comport a l'extrémité de l'un des bras articulés un dispositif de fermeture dont le boîtier (10) enferme un piston cylindrique (16) entraîné par le bras, par l'intermédiaire d'un système pignon (12)-crémaillère (14), et de part et d'autre de ce piston, un ressort de rappel (22) et une vessie (44) remplie d'une gomme visqueuse incompressible mais déformable, et placée dans un piston creux (30) rappelé élastiquement en direction du piston cylindrique (16). Le piston creux a un diamètre nettement supérieur a celui du piston cylindrique (16) et les actions combinées de cette différence de diamètres et de la viscosité de la gomme assurent un freinage efficace du retour du piston principal (16).

IPC 1-7

E05F 3/10

IPC 8 full level

E05F 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 3/102 (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/474** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2688150 A 19540907 - HENRI ROUSSEL GEORGES
- [A] FR 1440242 A 19660527

Cited by

DE4002889C5; WO9520090A1; US9995076B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0068963 A1 19830105; FR 2508089 A1 19821224; FR 2508089 B1 19831118; US 4455708 A 19840626

DOCDB simple family (application)

EP 82401076 A 19820614; FR 8112274 A 19810623; US 39036482 A 19820621