

Title (en)

Security catch for vertically closing doors.

Title (de)

Fallsicherungsvorrichtung für senkrecht schliessende Türen.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour des portes se fermant verticalement afin d'empêcher la porte de tomber.

Publication

EP 0172597 A1 19860226 (DE)

Application

EP 85201334 A 19850820

Priority

NL 8402586 A 19840824

Abstract (en)

The system has casings (1) fixed to the upper side of vertical guide rails. Each casing has a spindle to which a drum (2) is welded and each drum has a safety cord or belt (3). A ratchet wheel (4) is welded to the spindle and connected to a spiral spring that keeps the cord wound up. A pawl (6) engages the ratchet wheel and stops rotation in one direction when a sensing rod (8) or an electromagnet releases the pawl allowing it to fall into the recesses (5) in the ratchet wheel. The rod or electromagnet release breaks or the cable moves (11,12). Sensing switches (15,16) control the electromagnet.

Abstract (de)

Die Fallsicherungsvorrichtung für senkrecht schliessende Türen besteht aus einer Trommel (2) auf der ein Sicherungsband (3) aufgespult ist, und deren Achse fest verbunden ist mit einem mit Sekantenförmig angebrachten Vertiefungen (5) versehenen Sperrenrad (4), in dessen Vertiefungen eine Sperrklinke (6) eingreift, wenn eine Haltevorrichtung (10) infolge einer Bewegung eines Kabel-oder Federtasters (11 bzw. 12) die Sperrklinke (6) nicht mehr über den Vertiefungen (5) festhält.

IPC 1-7

E05D 13/00

IPC 8 full level

E05D 13/00 (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/003 (2013.01); **E05D 13/1261** (2013.01); **E05D 13/1269** (2013.01); **E05F 15/00** (2013.01); **E05F 15/41** (2015.01); **E05Y 2400/854** (2013.01); **E05Y 2400/86** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 1863961 A 19320621 - BALL HALLECK C, et al
- [A] DE 2725939 A1 19781221 - KETTERER SOEHNE GMBH & CO KG B

Cited by

CN105464509A; CN104420759A; CN104790792A; EP1748146A3; WO2009112562A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0172597 A1 19860226; **EP 0172597 B1 19890419**; DE 3569594 D1 19890524; NL 8402586 A 19860317

DOCDB simple family (application)

EP 85201334 A 19850820; DE 3569594 T 19850820; NL 8402586 A 19840824