

Title (en)

ARRANGEMENT FOR A SPRING FRACTURE SAFETY DEVICE FOR AN OVERHEAD SLIDING DOOR.

Title (de)

SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DEN FALL EINES FEDERBRUCHES AN EINER ROLLTÜR.

Title (fr)

DISPOSITIF DE SECURITE EN CAS DE RUPTURE DU RESSORT D'UNE PORTE A GLISSIERE AERIENNE.

Publication

EP 0318496 A1 19890607 (EN)

Application

EP 87905307 A 19870805

Priority

SE 8603341 A 19860807

Abstract (en)

[origin: WO8801002A1] An arrangement for a spring fracture safety device intended for a closing element for an overhead sliding door or similar capable of being moved between a raised and a lowered end position, which can be attached to a door actuating spring (1) and is controlled by tracks extending along the intended path of movement of the door, continuous guide rollers or similar control devices. The spring fracture safety device functions efficiently and reliably, irrespective of where along the length of the spring fracture occurs. One free end (1A) of the door actuation spring is capable of being attached via a movement transfer device (9) to a release device (7) for a door braking element (8) interacting with a number of said guide rollers, etc., which braking element can be caused to move between a position (I) in which it is ready for release and a braking position, in which positions the element (8) is respectively kept withdrawn, so that said guide rollers are able to pass freely along the tracks in question, and is caused to project, so as to produce a braking effect by interaction with a door guide roller.

Abstract (fr)

Dispositif de sécurité ci-décrit pour un élément de fermeture d'une porte à glissière aérienne ou semblable, pouvant être déplacé entre une position terminale surélevée et abaissée, ledit dispositif pouvant être fixé sur un ressort (1) d'actionnement de porte et étant guidé par des rails s'étendant le long de la trajectoire prévue de déplacement de la porte, de galets de guidage continu ou d'autres dispositifs de limitation similaires. Le dispositif de protection contre la rupture d'un ressort fonctionne de manière efficace et fiable, quelle que soit la position de rupture sur la longueur du ressort. Une extrémité libre (1A) du ressort d'actionnement de porte peut être fixée, par un dispositif (9) de transfert de mouvement, à un dispositif de détente (7) pour un élément de freinage de porte (8) qui coopère avec un certain nombre de galets de guidage etc., ledit élément de freinage pouvant être mû entre une position (I) dans laquelle il est prêt à être déclenché et une position de freinage, positions dans lesquelles l'élément (8) est maintenu dans une position rentrée, de sorte que lesdits galets de guidage puissent passer librement le long des rails en question, et est placé dans une position en saillie, de manière à créer un effet de freinage par interaction avec un galet de guidage de porte.

IPC 1-7

E05D 13/00

IPC 8 full level

E05D 13/00 (2006.01)

IPC 8 main group level

E05D (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/003 (2013.01); **E05D 13/1269** (2013.01); **E05D 13/1261** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8801002A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8801002 A1 19880211; AT E70882 T1 19920115; AU 7806287 A 19880224; DE 3775566 D1 19920206; DK 187088 A 19880406; DK 187088 D0 19880406; EP 0318496 A1 19890607; EP 0318496 B1 19911227; FI 890355 A0 19890125; FI 890355 A 19890125; NO 166666 B 19910513; NO 166666 C 19910821; NO 881485 D0 19880406; NO 881485 L 19880606; SE 457814 B 19890130; SE 8603341 D0 19860807; SE 8603341 L 19880208

DOCDB simple family (application)

SE 8700351 W 19870805; AT 87905307 T 19870805; AU 7806287 A 19870805; DE 3775566 T 19870805; DK 187088 A 19880406; EP 87905307 A 19870805; FI 890355 A 19890125; NO 881485 A 19880406; SE 8603341 A 19860807