

Title (en)

Fall protection device for a vertically movable closure

Title (de)

Fangvorrichtung für eine vertikal bewegbare Verschlusseinrichtung

Title (fr)

Dispositif antichute, pour fermeture à déplacement vertical

Publication

**EP 1030028 A1 20000823 (FR)**

Application

**EP 00430004 A 20000209**

Priority

FR 9902268 A 19990219

Abstract (en)

The anti-drop lock for a vertically sliding garage door has a notched wheel (2) fixed to the pulley shaft (8) and a tilting bolt (1) driven by the pulley flange (7) to cooperate with a notch (23) in the wheel to prevent rotation of the pulley. The bolt has a bifurcated finger following a secant plate of the pulley and mounted for lateral movement.

Abstract (fr)

Le secteur technique de l'invention est un dispositif antichute pour fermeture à déplacement vertical comportant un arbre fixe 8, au moins un flasque 71 tournant par rapport à cet arbre 8 et dont la rotation assure le déplacement vertical de la fermeture, et un moyen de compensation 6 du poids de la fermeture par action sur ledit flasque 71, lequel dispositif antichute comprend une roue crantée 2 solidaire de l'arbre 8 et un verrou basculant 1 entraîné en rotation par ledit flasque 71 et apte à coopérer avec au moins un cran 23 de ladite roue crantée 2 et à bloquer la rotation du flasque 71 pour éviter la descente de ladite fermeture. Selon l'invention, ledit verrou basculant 1 comporte un doigt dont au moins un bord latéral 11 de l'extrémité est biseauté suivant un plan sécant avec le cylindre enveloppe de ladite roue crantée 2, lequel doigt est monté mobile latéralement par rapport à celle-ci suivant une course lui permettant au moins d'échapper audit cran 23. <IMAGE>

IPC 1-7

**E06B 9/84**; **E06B 9/60**

IPC 8 full level

**E06B 9/60** (2006.01); **E06B 9/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 9/60** (2013.01); **E06B 9/84** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0768445 A1 19970416 - TOURNIER GERARD [FR]
- [DA] FR 2739656 A1 19970411 - TOURNIER GERARD [FR]
- [A] US 3842892 A 19741022 - STIELER F
- [A] DE 9310792 U1 19940519 - HOERMANN KG [DE]
- [A] BE 388602 A

Cited by

FR2875838A1; EP2017431A3; FR2919013A1; FR2871841A1; EP1609940A1; US7254868B2

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 1030028 A1 20000823**; **EP 1030028 B1 20040421**; AT E264987 T1 20040515; DE 60009970 D1 20040527; ES 2219284 T3 20041201; FR 2790033 A1 20000825; FR 2790033 B1 20010608; PT 1030028 E 20040831

DOCDB simple family (application)

**EP 00430004 A 20000209**; AT 00430004 T 20000209; DE 60009970 T 20000209; ES 00430004 T 20000209; FR 9902268 A 19990219; PT 00430004 T 20000209