

Title (en)

Mechanism for protection against pinching of secondary borderings on outside swing doors.

Title (de)

Einklemmschutz für Nebenschliesskanten bei Aussenschwingtüren.

Title (fr)

Mécanisme de protection contre le blocage pour arêtes auxiliaires sur des portes oscillantes vers l'intérieur.

Publication

**EP 0408537 A1 19910116 (DE)**

Application

**EP 90890177 A 19900607**

Priority

AT 143289 A 19890609

Abstract (en)

The invention relates to a protection against pinching for secondary closing edges (8) of outer swing doors which can be moved from the end opening position into the end closing position and back in the manner of a parallelogram by means of driven supporting links (4) and at least one guide link (6). The protection against pinching is obtained in that each guide link (6) has two longitudinal parts (9, 10) guided against one another and displaceable counter to the force of the spring (20) in order to shorten the link length. In an embodiment of the invention, one longitudinal part (10) can carry an electrical or pneumatic limit switch (23) and the other longitudinal part (9) can have a stop for this limit switch, the limit switch (23) switching the drive either to "no power" or to "door opening". <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Einklemmschutz für Nebenschließkanten (8) bei Außenschwingtüren, die mittels angetriebener Traglenker (4) und mindestens eines Führungslenkers (6) nach Art eines Parallelogramms von der Öffnungsendlage in die Schließendlage und zurück bewegbar sind. Der Klemmschutz wird dadurch erreicht, daß jeder Führungslenker (6) zwei aneinander geführte Längsteile (9, 10) aufweist, die zur Verkürzung der Lenkerlänge entgegen der Kraft einer Feder (20) verschiebbar sind. In Ausgestaltung der Erfindung kann der eine Längsteil (10) einen elektrischen oder pneumatischen Endschalter (23) tragen und der andere Längsteil 9 einen Anschlag für diesen Endschalter aufweisen, wobei der Endschalter (23) den Antrieb entweder auf "energielos" oder auf "Öffnen der Tür" schaltet.

IPC 1-7

**E05B 65/12**

IPC 8 full level

**E05F 15/41** (2015.01); **E05F 15/42** (2015.01)

CPC (source: EP)

**E05F 15/41** (2015.01); **E05F 15/42** (2015.01); **E05F 2015/483** (2015.01); **E05Y 2201/474** (2013.01); **E05Y 2400/552** (2013.01); **E05Y 2600/11** (2013.01); **E05Y 2600/40** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4104761 A 19780808 - LYONS ROBERT J
- [A] US 4208840 A 19800624 - COUTURE PAUL A [US], et al
- [A] DE 3239062 A1 19840426 - DORMA BAUBESCHLAG [DE]
- [A] CH 616202 A5 19800314 - TUNGUM HYDRAULICS LTD [GB]
- [A] DE 3628555 C2 19890420

Cited by

ES2070706A2; DE102005002878A1; ES2067379A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0408537 A1 19910116**; **EP 0408537 B1 19940316**; AT 395305 B 19921125; AT A143289 A 19920415; DE 59004982 D1 19940421

DOCDB simple family (application)

**EP 90890177 A 19900607**; AT 143289 A 19890609; DE 59004982 T 19900607