

Title (en)

Apparatus with a blocking ring for roll-up doors.

Title (de)

Fangvorrichtung für Rolltore mit Klemmring.

Title (fr)

Dispositif antichute avec anneau de blocage pour portes enroulables.

Publication

EP 0275509 A2 19880727 (DE)

Application

EP 87118797 A 19871218

Priority

DE 3701251 A 19870117

Abstract (en)

A catch apparatus, intended in particular for roll-up doors, is placed on the winding shaft and consists of a sawtooth-shaped brake wheel which has recessing uniformly distributed over its circumference and of an asymmetrical blocking ring as brake member, which is automatically connected to the brake wheel via a pivotably arranged latch in the event of undesirable excessively rapid unrolling. The latch is in such a case loaded by the sawteeth of the brake wheel on the shorter arm in an upwardly tilting manner, so that the longer arm engages with its tip in one of the recesses arranged distributed over the circumference and in this connection takes the asymmetrical blocking ring with it and thus leads to a wedging between housing and brake wheel. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine insbesondere für Rolltore vorgesehene Fangvorrichtung ist auf die Wickelwelle (2) aufgesetzt und besteht aus einem sägezahnförmigen, gleichmäßig über den Umfang verteilt angeordnete Ausnehmung aufweisenden Bremsrad (4) sowie einem asymmetrischen Klemmring (13) als Bremskörper, der über eine schwenkbar angeordnete Klinke (16) bei ungewolltem, zu schnellem Abrollen mit dem Bremsrad automatisch verbunden wird. Die Klinke (16) wird in einem solchen Fall durch die Sägezähne (12) des Bremsrades am kürzeren Arm hochwippend beansprucht, so daß der längere Arm (18) mit seiner Spitze (21) in eine der über den Umfang verteilt angeordneten Ausnehmungen (9, 10) eingreift und dabei den asymmetrischen Klemmring mitnimmt und so zu einer Verkeilung zwischen Gehäuse und Bremsrad führt.

IPC 1-7

E06B 9/209

IPC 8 full level

E06B 9/82 (2006.01); **E06B 9/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/84 (2013.01)

Cited by

DE202011107241U1; EP0546876A1; FR2685032A1; US7254868B2; EP2292743A2; EP2295554A2; EP2664670A1; US8772007B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0275509 A2 19880727; **EP 0275509 A3 19890111**; **EP 0275509 B1 19910502**; AT E63152 T1 19910515; DE 3701251 A1 19880728; DE 3701251 C2 19890518; DE 3769778 D1 19910606; ES 2022286 B3 19911201; GR 3001911 T3 19921123

DOCDB simple family (application)

EP 87118797 A 19871218; AT 87118797 T 19871218; DE 3701251 A 19870117; DE 3769778 T 19871218; ES 87118797 T 19871218; GR 910401107 T 19910503