

Title (en)
Door drive with anti-dropping device

Title (de)
Torantrieb mit Fangeinrichtung

Title (fr)
Entraînement de portail avec dispositif anti-chute

Publication
EP 1780358 A2 20070502 (DE)

Application
EP 06020025 A 20060925

Priority
DE 202005016816 U 20051026

Abstract (en)
The drive has a guide slide that is movably arranged in a guide rail that is connected with a door. A retention device includes a catch unit that is retained in the slide, where the catch unit is movable between a release position and a catch position. The catch unit is implemented as lever that is pivotable around a pivot point. An end of the lever is formed as locking pawl, while a follower roll (40) is arranged at the other end. The roll is driven along a guiding profile (30), so that the pawl is regularly plunged in recess provided successively in a lock (28) with regular door movement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Torantrieb mit einem mit dem Tor in Verbindung stehenden in einer Führungsschiene verfahrbar angeordneten Führungsschlitten, der über ein Antriebsmittel mit der Antriebseinrichtung des Torantriebes in Verbindung steht und mit einer Fangeinrichtung bestehend aus einem am Führungsschlitten gehaltenen Fangglied, das zwischen einer Freigabestellung und einer Fangstellung bewegbar ist, wobei es in der Fangstellung an einer Fangleiste form- oder kraftschlüssig angreift. Erfindungsgemäß ist das Fangglied als zweiarmiger Hebel ausgeführt, der um einen Drehpunkt verschwenkbar ist und ein Ende des Hebels als Sperrklinke ausgebildet ist, während an dem anderen Ende eine Tastrolle angeordnet ist, und die Tastrolle entlang einem Steuerprofil geführt wird, so daß die Sperrklinke bei regulärer Torbewegung regelmäßig in aufeinanderfolgend in der Fangleiste vorgesehene Ausnehmungen eintaucht.

IPC 8 full level
E05D 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 13/006 (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102787777A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202005016816 U1 20070301; CN 1955433 A 20070502; EP 1780358 A2 20070502; EP 1780358 A3 20071205; US 2007089843 A1 20070426

DOCDB simple family (application)
DE 202005016816 U 20051026; CN 200610150796 A 20061026; EP 06020025 A 20060925; US 58423706 A 20061020