

Title (en)

Auxiliary starting device for the opening of an overhead door

Title (de)

Starthilfsvorrichtung für die Öffnung eines Kipptors

Title (fr)

Dispositif d'aide au démarrage de l'ouverture d'une porte basculante

Publication

**EP 1445411 A1 20040811 (FR)**

Application

**EP 04290208 A 20040127**

Priority

FR 0300931 A 20030128

Abstract (en)

The door opening mechanism, comprising vertical and horizontal rails (3), a drive motor, straps (17), pulleys and rollers that move along the rails, has an auxiliary drive for the initial opening phase comprising an endless screw (7) and a nut (9) connected detachably to the door panel. The screw is set parallel to a horizontal rail (3) and has a stop to limit the travel of the nut, which is connected to the door by a bar (10) and a retaining element (11) with a hook (16) that disengages automatically from the bar when the nut reaches the stop.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'ouverture d'une porte basculante (1) constituée d'un vantail (2) et de deux rails longitudinaux horizontaux et de deux rails longitudinaux verticaux, l'ouverture dudit vantail (2) étant réalisée à l'aide de moyens moteurs (6) et de moyens d'ouverture (5), constitués d'un ensemble de sangles (17), de poulies (14, 15) et de roulettes (20) aptes à se déplacer dans les rails correspondants (3), caractérisé en ce qu'il comporte des moyens auxiliaires d'entraînement dudit vantail (2) lors de la phase d'ouverture de ladite porte (1), lesdits moyens auxiliaires étant désolidarisables. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05F 15/16**

IPC 8 full level

**E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E05F 15/673** (2015.01 - EP US); **E05F 15/681** (2015.01 - EP); **E05Y 2201/426** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2344138 A 20000531 - P & D GROUP SERVICES LTD [GB]
- [A] EP 0524900 A1 19930127 - BUBENDORFF RICHARD [FR]
- [A] EP 0234282 A1 19870902 - SOMFY [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1445411 A1 20040811**; FR 2850421 A1 20040730; FR 2850421 B1 20060210

DOCDB simple family (application)

**EP 04290208 A 20040127**; FR 0300931 A 20030128