

Title (en)

Driving mechanism for a sectional or swing door

Title (de)

Antriebsvorrichtung für ein Sektionaltor oder eine Schwenktür

Title (fr)

Dispositif d'entraînement d'une porte du type sectionnelle ou basculante

Publication

EP 2278106 A1 20110126 (FR)

Application

EP 10166744 A 20100622

Priority

FR 0955136 A 20090723

Abstract (en)

The device has an upper axle supporting winding drums (6, 7) and constituted of a tube (8) supported by side wall fixations (13, 14). A tubular rotary driving motor (15) is associated to one of ends of the tube, and a bearing (16) is associated to other end of the tube. A section of the tube is polygonal in shape and dimensioned according to weight and length of a sectional or tilting door (5) to confer resistance against bending and torsion, to the tube. An internal section of the drums is similar to an external section of the tube with near assembling clearance.

Abstract (fr)

Dispositif d'entraînement (1) d'une porte (5), du type sectionnelle ou basculante, actionnée par l'intermédiaire de deux câbles (3,4) fixés sur des tambours d'enroulement (6,7), solidaires d'un axe supérieur (8) à fixer au dessus d'une baie par ses extrémités, supportées d'une part par un palier (16) et d'autre part par un moteur d'entraînement rotatif (15), de manière à entraîner la porte (5) en translation, caractérisé en ce que l'axe supérieur (8) supportant les tambours d'enroulement (6,7) des câbles (3,4) est constitué par un tube soutenu par deux fixations murales latérales uniques (13,14), reliées d'une part à un moteur (15) dit « tubulaire », associé à l'une des extrémités du tube (8), et d'autre part à un palier (16), associé à son autre extrémité.

IPC 8 full level

E05F 15/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/1261 (2013.01); **E05F 15/686** (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/654** (2013.01); **E05Y 2201/664** (2013.01); **E05Y 2800/28** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [IA] DE 202005007605 U1 20060803 - HOERMANN KG ANTRIEBSTECHNIK [DE] & DE 10259771 A1 20040617 - HOERMANN KG ANTRIEBSTECHNIK [DE]
- [Y] EP 1600593 A1 20051130 - CARDO DOOR AB [SE]
- [A] US 2008245484 A1 20081009 - TILLMAN JOHN [US]
- [Y] US 5172744 A 19921222 - FINCH HARRY E [US], et al
- [A] US 2003201077 A1 20031030 - MULLET WILLIS JAY [US], et al
- [A] DE 202004014167 U1 20050113 - WEIL LOTHAR [DE]

Cited by

EP2789778A1; BE1021865B1; FR3143644A1; WO2015170275A1; WO2022229143A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2278106 A1 20110126; FR 2948407 A1 20110128; FR 2948407 B1 20150403

DOCDB simple family (application)

EP 10166744 A 20100622; FR 0955136 A 20090723