

Title (en)
Drive means for sectional door and sectional door

Title (de)
Antrieb für Sektionaltor und Sektionaltor

Title (fr)
Mécanisme de manoeuvre pour tablier de porte sectionnelle et porte sectionnelle

Publication
EP 2725177 A1 20140430 (FR)

Application
EP 13190446 A 20131028

Priority
FR 1260255 A 20121026

Abstract (en)
The mechanism (2) has a frame (20), and a driving unit i.e. gear motor (21), that is arranged on the frame. A movement transmission unit (22) is coupled to a rotary output shaft (210) of the driving unit, and is adapted to transmit a movement and torque to a driving shaft (12) utilized for driving a door leaf. A belt (222) cooperates with a tensioning unit in an engaged state, where the belt is stretched and torque is transmitted from a drive pulley (221) to another drive pulley (220), and a disengaged state in which the belt is relaxed and no torque is transmitted to the latter pulley. An independent claim is also included for a sectional door.

Abstract (fr)
Le mécanisme de manoeuvre pour tablier de porte sectionnelle, comprend sur un bâti (20) un organe moteur (21) doté d'un arbre de sortie rotatif de prise de puissance (210) et une transmission de mouvement (22) entre l'arbre de sortie (210) et l'arbre (12) d'entraînement du tablier de la porte. La transmission de mouvement (22) est formée d'une première poulie (220) à gorge trapézoïdale, accouplée à l'arbre d'entraînement (12), d'une seconde poulie (221) à gorge trapézoïdale accouplée à l'arbre de sortie (210) et d'une courroie sans fin (222), de section droite trapézoïdale, engagée dans les gorges des deux poulies. La courroie (222) coopère avec un moyen de mise en tension agencé en embrayage et pouvant occuper un état embrayé selon lequel la courroie (222) est tendue entre les poulies et un état débrayé selon lequel la courroie (222) est détendue.

IPC 8 full level
E05F 15/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/668 (2015.01); **E05F 15/686** (2015.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2201/244** (2013.01); **E05Y 2201/488** (2013.01); **E05Y 2201/626** (2013.01); **E05Y 2201/654** (2013.01); **E05Y 2201/672** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)
US 5581939 A 19961210 - REGAN WILLIAM D [US], et al

Citation (search report)
• [IA] WO 2005090730 A1 20050929 - GUNTON BRUCE STANLEY [GB]
• [I] EP 1965018 A2 20080903 - HOERMANN KG DISSEN [DE]
• [I] CA 2338191 A1 20020820 - GUNTON BRUCE STANLEY [GB]
• [A] FR 1112819 A 19560319 - THOMAS ET BORDENAVE P

Cited by
CN113202375A; EP4130417A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2725177 A1 20140430; FR 2997435 A1 20140502; FR 2997435 B1 20150731

DOCDB simple family (application)
EP 13190446 A 20131028; FR 1260255 A 20121026