

Title (en)

Method for the control of the drive of a roller door and apparatus for the control of the drive of a roller door

Title (de)

Verfahren zur Steuerung des Antriebes eines Rollltores und Vorrichtung zur Steuerung des Antriebes eines Rollltores

Title (fr)

Procédé de commande de l'entraînement d'un volet roulant et dispositif de commande de l'entraînement d'un volet roulant

Publication

EP 2746525 A1 20140625 (DE)

Application

EP 13197848 A 20131217

Priority

DE 102012112661 A 20121219

Abstract (en)

The method involves providing a gate page (15) at a boundary region in a guide slot of a guide unit of a roll gate (1) during opening or closing of the roll gate. The roll gate is closed in final position. Spatial position of a paragraph of the gate page is determined. Measured Value of a reference channel from a measuring instrument (25) is transmitted to a defined virtual reference layer. Switching signals are transmitted to a control unit (12) of the roll gate to control a drive (11) of the roll gate based on analysis of derivation of the signals. An independent claim is also included for a device for controlling a drive of a roll gate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Verfahrensdurchführung betreffend sicherheitsrelevanter Funktionen eines Rollltors, bei welchem wenigstens ein Teilbereich seines Torblattes wenigstens einseitig mit seinem Randbereich in einem Führungsschlitz einer Führungseinheit des Rollltores während seiner Bewegung zum Öffnen oder Schließen des Rollltores geführt und bei geschlossenem Rollltor in seiner Endposition gehalten wird, wobei eine stetige Ermittlung der räumlichen Lage von wenigstens einem Abschnitt des geführten und/oder gehaltenen Teilbereiches des Torblattes in Bezug auf wenigstens eine definierte virtuelle Referenzebene oder in Bezug auf einen Referenzkanal mit einer Messeinrichtung und durch eine stetige Übermittlung des jeweils von der Messeinrichtung erzeugten Messwertes oder des bzw. der erzeugten Schaltsignale an eine Steuerungseinrichtung des Rollltores zur Auswertung zwecks Ableitung eines Signals zur Steuerung des Antriebes des Rollltores.

IPC 8 full level

E06B 9/68 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/70 (2015.01); **E06B 9/13** (2013.01); **E06B 9/68** (2013.01); **E05Y 2400/51** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01); **E06B 2009/6845** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4007280 C2 19911114

Citation (search report)

- [X] DE 4313062 A1 19941027 - EFAFLEX TRANSPORT LAGER [DE]
- [XY] WO 2005028798 A1 20050331 - REJC PETRA [DE]
- [Y] EP 1972751 A2 20080924 - FEIG ELECTRONIC GMBH [DE]
- [A] DE 19739544 A1 19990311 - EFAFLEX INZENIRING D O O LJUBL [SI]
- [A] EP 1722339 A1 20061115 - CARDO DOOR AB [SE]
- [A] US 2005253710 A1 20051117 - ESKILDSEN KENNETH G [US]
- [A] US 2003076235 A1 20030424 - TSUI GALLEN KA LEUNG [CA]

Cited by

EP3660251A1

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 2746525 A1 20140625; EP 2746525 B1 20180530; DE 102012112661 A1 20140626

DOCDB simple family (application)

EP 13197848 A 20131217; DE 102012112661 A 20121219