

Title (en)

Motorised drive arrangement of a winding tube for a screen belonging to a concealment device

Title (de)

Motorisierte Antriebsvorrichtung eines Aufrollrohrs für eine Blende, die zu einer Abdeckvorrichtung gehört

Title (fr)

Dispositif d'entraînement motorisé d'un tube d'enroulement pour un écran appartenant à un dispositif d'occultation

Publication

EP 2886785 A1 20150624 (FR)

Application

EP 14198475 A 20141217

Priority

FR 1363302 A 20131220

Abstract (en)

[origin: CN104727726A] The invention provides a motorised drive arrangement of a winding tube for a screen belonging to a concealment device. The drive arrangement comprises an electromotor. The electromotor comprises a drive device, a reduction gear, and an output shaft (12). The output shaft is linked to a winding tube through a connecting device. The output shaft (12) comprises at least one first element (16) and one second element (17). The electromotor comprises a device for connecting the first element (16) and the reduction gear. The first element (16) and the second element (17) are connected in a rotating manner through a mechanism (18) having limited mechanism play, and thereby the mechanism (18) having limited mechanism play can be integrated into the output shaft (12). The motorized drive arrangement comprises a control device, which is configured to be used for detecting the rotation between the first element and the second element (16, 17). Accordingly, during the moving process of a curtain, the existence of barriers and/or route end part abutting piece can be detected. As for the connecting device (29), the output shaft (12) is connected to external accessories of the winding tube without any mechanism having limited mechanical play.

Abstract (fr)

Ce dispositif d'entraînement motorisé d'un tube d'enroulement pour dérouler ou enrouler un écran d'un dispositif d'occultation comprend un moteur électrique qui comprend lui-même un moyen moteur, un dispositif de réduction à engrenages et un arbre de sortie (12) accouplé par un moyen de liaison au tube d'enroulement. L'arbre de sortie (12) comprend au moins un premier élément (16) et un deuxième élément (17). Le moteur électrique comprend des moyens d'accouplement du premier élément (16) avec le dispositif de réduction à engrenages. Le premier élément (16) est accouplé en rotation avec le deuxième élément (17) au moyen d'un mécanisme (18) à jeu mécanique limité, de sorte que le mécanisme (18) à jeu limité est intégré dans l'arbre de sortie (12). Le dispositif d'entraînement motorisé comprend des moyens de commande configurés pour déterminer une rotation relative entre les premier et deuxième éléments (16, 17), ce qui permet de détecter la présence d'un obstacle et/ou d'une butée de fin de course lors d'un déplacement de l'écran. Le moyen de liaison (29) est un accessoire externe dépourvu de mécanisme à jeu mécanique limité, reliant l'arbre de sortie (12) au tube d'enroulement.

IPC 8 full level

E06B 9/88 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/88 (2013.01); **E06B 2009/725** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0716214 A2 19960612 - ELERO ANTRIEB SONNENSCHUTZ [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0716214 A2 19960612 - ELERO ANTRIEB SONNENSCHUTZ [DE]
- [A] FR 2934006 A1 20100122 - ZURFLUH FELLER [FR]

Cited by

US2018202226A1; US10704325B2

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 2886785 A1 20150624; **EP 2886785 B1 20160921**; CN 104727726 A 20150624; CN 104727726 B 20180605; FR 3015545 A1 20150626; FR 3015545 B1 20180216

DOCDB simple family (application)

EP 14198475 A 20141217; CN 201410798471 A 20141219; FR 1363302 A 20131220