

Title (en)
Intelligent obstacle detection

Title (de)
Intelligente Hinderniserkennung

Title (fr)
Détection d'obstacles intelligente

Publication
EP 2634358 A1 20130904 (DE)

Application
EP 13000171 A 20130114

Priority
DE 102012003697 A 20120228

Abstract (en)
The device has a motor (1) i.e. electrical tubular motor, for driving a closure element (2) i.e. roller shutter. A sensor detects a drive state of the closure element and produces a drive detection signal. A drive controller controls the motor and detects collision events based on the drive detection signal during driving the motor. The drive controller executes a collision avoidance routine during detecting the collision events, and decides whether an obstacle freeing routine is executed based on the drive detection signal during the collision avoidance routine. Independent claims are also included for the following: (1) a method for obstacle detection during driving a shading device and a protection device (2) a computer program comprising instructions for performing a method for obstacle detection during driving a shading device and a protection device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung für eine Verdunkelungsvorrichtung bzw. Sicherungsvorrichtung. Die Antriebsvorrichtung umfasst einen Motor (1) zum Vortrieb eines Verschlusselementes (2), vorzugsweise eines Rollladens o. dgl. einen Sensor (3) zum Erfassen mindestens eines Antriebszustands des Verschlusselementes (2) und zum Erzeugen mindestens eines Antriebserfassungssignals, eine Antriebsteuerung (4) zur Steuerung des Motors (1), eingerichtet zum Erkennen eines Kollisionsereignisses basierend auf dem mindestens einen Antriebserfassungssignal während des Vortriebs des Motors (1). Die Antriebsteuerung (4) ist dazu eingerichtet, bei Erkennen eines Kollisionsereignisses eine Kollisionsaufhebungsroutine auszuführen und basierend auf dem mindestens einen Antriebserfassungssignal während der Kollisionsaufhebungsroutine zu entscheiden, ob eine Hindernisbefreiungsroutine ausgeführt wird. Die Erfindung betrifft außerdem ein entsprechendes Verfahren zur Hinderniserkennung beim Antrieb einer Verdunkelungsvorrichtung bzw. Sicherungsvorrichtung.

IPC 8 full level
E06B 9/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/68 (2013.01); **E06B 2009/6836** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202010003095 U1 20111116 - ARCA BETEILIGUNGEN GMBH [DE]
• EP 2314824 A1 20110427 - ARCA BETEILIGUNGEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 202010003095 U1 20111116 - ARCA BETEILIGUNGEN GMBH [DE]
• [X] DE 202010003272 U1 20111019 - ARCA BETEILIGUNGEN GMBH [DE]
• [I] WO 03078784 A1 20030925 - HOERMANN KG DISSEN [DE], et al

Cited by
CN103774973A; CN106703665A; CN113339856A

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 2634358 A1 20130904; EP 2634358 B1 20150422; EP 2634358 B2 20190102; DE 102012003697 A1 20130829

DOCDB simple family (application)
EP 13000171 A 20130114; DE 102012003697 A 20120228