

Title (en)

Method and device for actuating a mobile closure, concealment, solar protection or screen element

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Betätigung eines mobilen Verschluss-, Verdunkelungs-, Sonnenschutz- oder Leinwandelements

Title (fr)

Procédé et dispositif d'actionnement d'un élément mobile de fermeture, d'occultation, de protection solaire ou d'écran

Publication

EP 2808479 A1 20141203 (FR)

Application

EP 14170078 A 20140527

Priority

FR 1355027 A 20130531

Abstract (en)

[origin: CN104213828A] The invention relates to a method and a device for actuating a mobile element for closure, concealment, solar protection or screen. The mobile element can be actuated in two different directions under the effect of driving torque provided by an actuator. The method comprises a detecting step and a de-stressing step and further provides a step for determining parameters of de-stressing values for defining de-stressing stop positions. The detecting step is characterized in that operating parameters of the actuator is detected as to exceed the threshold value or not when the mobile element is driven in a first direction out of two directions. The de-stressing step is characterized in that starting operation is performed by detecting excess of the threshold value and the actuator is used for driving the mobile element in a second direction other than the above direction till the mobile element is located at the de-stressing stop position. The step of determining the parameters is intended for determining evolutive discontinuity of operating parameters of the actuator when the mobile element is driven in the first direction ahead of excess of the threshold value and also determining the de-stressing values in accordance with the detected excess of the threshold value and discontinuity.

Abstract (fr)

L'élément mobile peut être actionné dans deux sens distincts sous l'action d'un couple d'entraînement fourni par un actionneur. Le procédé d'actionnement comprend une étape de détection d'un dépassement de seuil par un paramètre de fonctionnement de l'actionneur, lors d'un entraînement dans l'un des deux sens, dit premier sens, de l'élément mobile, et une étape de déstressage déclenchée sur détection du dépassement de seuil, durant laquelle l'actionneur entraîne l'élément mobile dans l'autre sens, dit deuxième sens, jusqu'à une position d'arrêt déstressée de l'élément mobile. En outre, il est prévu une étape de paramétrage d'une valeur de déstressage définissant la position d'arrêt déstressée. Lors de cette étape de paramétrage, on détecte une discontinuité dans l'évolution du paramètre de fonctionnement de l'actionneur lors de l'entraînement dans le premier sens, précédant le dépassement du seuil, et on paramètre la valeur de déstressage en fonction de la discontinuité et du dépassement de seuil détectés.

IPC 8 full level

E06B 9/88 (2006.01); **E05F 15/40** (2015.01); **E05F 15/41** (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/40 (2015.01); **E05F 15/41** (2015.01); **E06B 9/88** (2013.01); **E05Y 2400/315** (2013.01); **E05Y 2400/354** (2013.01); **E05Y 2400/456** (2013.01); **E05Y 2800/00** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01); **E05Y 2900/146** (2013.01); **E06B 2009/885** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] FR 2816465 A1 20020510 - FIAL [FR]
- [A] EP 1659252 A1 20060524 - SOMFY SAS [FR]

Cited by

EP4033066A1; EP3121364A1

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 2808479 A1 20141203; **EP 2808479 B1 20170308**; CN 104213828 A 20141217; CN 104213828 B 20190412; FR 3006360 A1 20141205; FR 3006360 B1 20150703; PL 2808479 T3 20170831

DOCDB simple family (application)

EP 14170078 A 20140527; CN 201410238466 A 20140530; FR 1355027 A 20130531; PL 14170078 T 20140527