

## Title (en)

Electromechanical actuator, closing or sun-protection system comprising such an actuator and method for monitoring such an actuator

## Title (de)

Elektromechanisches Stellglied, Schließ- oder Sonnenschutzanlage, die ein solches Stellglied umfasst, und Verfahren zum Steuern eines solchen Stellglieds

## Title (fr)

Actionneur électromécanique, installation de fermeture ou de protection solaire comprenant un tel actionneur et procédé de contrôle d'un tel actionneur

## Publication

**EP 2746526 A1 20140625 (FR)**

## Application

**EP 13198058 A 20131218**

## Priority

FR 1262335 A 20121219

## Abstract (en)

The actuator has an asynchronous motor for providing a set of movements to a kinematic chain, and a reducer. An output transmission shaft is arranged for transmission of movement provided by the motor. An input part (60) and an output part (70) are movable with regard to each other with a limited play. An obstacle generation device includes a set of cams (72-1, 72-2) that is ready to create a transitory resistant force for movement transmission between the input part and output part. A control unit detects the transitory resistant force. An independent claim is also included for a method for checking operation of the electromechanical actuator.

## Abstract (fr)

Cet actionneur électromécanique pour le pilotage motorisé d'un écran mobile (10), comprend un moteur fournissant un mouvement (R5) à une chaîne cinématique comprenant au moins un réducteur, un arbre de transmission du mouvement fourni par le moteur, une pièce d'entrée (60) et une pièce de sortie (70) mobiles l'une par rapport à l'autre sur une course limitée. Cet actionneur comprend en outre un dispositif de génération d'obstacle comprenant au moins un élément d'obstacle (72-1, 72-2), apte à créer un effort transitoire résistant à la transmission mouvement entre la pièce d'entrée et la pièce de sortie et induisant la création d'un couple d'entraînement transitoire en réaction, alors que le couple en sortie de l'actionneur varie autour d'une valeur nulle lors du passage de l'élément d'obstacle. L'actionneur comprend de plus un moyen de détection de l'effort transitoire résistant par détection de son couple de sortie.

## IPC 8 full level

**E06B 9/72** (2006.01); **E06B 9/82** (2006.01); **E06B 9/90** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E06B 9/72** (2013.01); **E06B 9/82** (2013.01); **E06B 9/90** (2013.01)

## Citation (applicant)

- WO 2008148386 A1 20081211 - VKR HOLDING AS [DK], et al
- EP 2267330 B1 20120229 - SOMFY SAS [FR]
- EP 2230415 B1 20111109 - SOMFY SAS [FR]

## Citation (search report)

- [X] DE 19706209 A1 19980514 - BECKER ANTRIEBE GMBH [DE]
- [Y] WO 2008148386 A1 20081211 - VKR HOLDING AS [DK], et al
- [Y] US 6215265 B1 20010410 - WOLFER HERMANN [DE], et al
- [A] WO 2007051865 A1 20070510 - NICE SPA [IT], et al
- [A] EP 2063065 A2 20090527 - MASTER S P A [IT]
- [A] WO 2012156471 A1 20121122 - SOMFY SAS [FR], et al

## Cited by

FR3024176A1; CN106661916A; US10174553B2; WO2016012565A1; US11957261B2

## 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 2746526 A1 20140625**; **EP 2746526 B1 20160608**; CN 103883244 A 20140625; CN 103883244 B 20170412; FR 2999640 A1 20140620; FR 2999640 B1 20150605

## DOCDB simple family (application)

**EP 13198058 A 20131218**; CN 201310744391 A 20131219; FR 1262335 A 20121219