

Title (en)

Swing door leaf actuator and door assemblies fitted with same

Title (de)

Schwenkflügelbetätiger und damit ausgestattete Türanordnungen

Title (fr)

Actionneur de porte battante et agencements de porte en étant équipés

Publication

EP 2612976 A2 20130710 (DE)

Application

EP 12008123 A 20121205

Priority

DE 102012100022 A 20120103

Abstract (en)

The variable-sweep actuator (14) has a lever (5) that is rotatably arranged on a driven shaft (4). A sensor (7) is provided to detect the approach of the lever to a rocker arm portion (6) in a projecting region of the rocker arm portion into a rotation region of the lever. An elastic element is biased by a motor based on the detected signal of the sensor or the driven shaft is rotated by the motor along a predetermined direction.

Abstract (de)

Ein Schwenkflügelbetätiger (14) umfasst ein erstes elastisches Element und/oder einen ersten Motor. Das erste elastische Element ist eingerichtet, mittels Entspannens eine Abtriebswelle (4) des Schwenkflügelbetätigers (14) in eine vorbestimmte, erste Richtung zu drehen. Der erste Motor ist eingerichtet, die Abtriebswelle (4) in die erste, vorbestimmte Richtung zu drehen. Verfügt der Schwenkflügelbetätiger über das erste elastische Element, umfasst er einen zweiten Motor, eingerichtet, das erste elastische Element weiter vorzuspannen. Auf der Abtriebswelle (4) ist ein erster Hebel (5), drehfest angeordnet. Ein zweiseitig frei drehbar gelagerter Schlepphebel (6) und ein Sensor (7, 15) sind vorhanden, wobei der Schlepphebel (6) zum Verbinden mit einer Tür (2) eingerichtet ist und der Sensor (7, 15) zwischen dem ersten Hebel (5) und dem Schlepphebel (6) angeordnet ist. Der Schlepphebel (6) ragt wenigstens in eine mit der vorgenannten, ersten Richtung korrespondierende Schwenkrichtung des ersten Hebels (5) zumindest mit einem Abschnitt (17) in den Rotationsbereich des ersten Hebels (5). Der Sensor (7, 15) ist eingerichtet, ein Annähern des ersten Hebels (5) an den Schlepphebel (6) im Bereich des Hineinragens des Schlepphebels (6) in den Rotationsbereich des ersten Hebels (5) zu detektieren. Der Sensor (7) ist eingerichtet, bei detektiertem Annähern den zweiten Motor anzuweisen, das erste elastische Element weiter vorzuspannen. Andernfalls wird der erste Motor angewiesen, die Abtriebswelle (4) in die erste Richtung zu drehen. Eine Türanordnung, umfasst den Schwenkflügelbetätiger (1) und die Tür (2) als Schwenkflügel (2).

IPC 8 full level

E05F 15/00 (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/40 (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 15/70** (2015.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Cited by

CN113939640A

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 2612976 A2 20130710; DE 102012100022 A1 20130704

DOCDB simple family (application)

EP 12008123 A 20121205; DE 102012100022 A 20120103