

Title (en)

ACTUATOR, CLOSING MECHANISM, ELECTROMECHANICAL DOOR LOCK, AND USE AND METHOD FOR SAME

Title (de)

AKTUATOR, SCHLIESSMECHANISMUS, ELEKTROMECHANISCHES TÜRSCHLOSS SOWIE VERWENDUNG UND VERFAHREN HIERZU

Title (fr)

ACTIONNEUR, MÉCANISME DE VERROUILLAGE, VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE AINSI QUE LEUR UTILISATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

Publication

EP 3460149 A1 20190327 (DE)

Application

EP 17192562 A 20170922

Priority

EP 17192562 A 20170922

Abstract (de)

Der Gegenstand der vorliegenden Erfindung betrifft einen Aktuator (150), insbesondere ein Aktuator (150) für ein elektromechanisches Türschloss, umfassend einen Motor (6), der eine Welle (2a) antreibt, auf, in und/oder an der wenigstens eine Schraubenfeder (5) angeordnet ist, wobei die Welle (2a) wenigstens einen in einen Zwischenraum (5a) zwischen zwei benachbarten Windungen (5b) der Schraubenfeder (5) eingreifenden Mitnehmer (2c) hat, wodurch eine Rotation der Welle (2a) die Schraubenfeder (5) axial verschiebt, die Schraubenfeder (5) an einem Schieber (3) angreift, sodass eine axiale Verschiebung der Schraubenfeder (5) den Schieber (3) zumindest in die einer Verschiebung entsprechende Richtung vorspannt, wobei der Motor (6) eine Antriebswelle (6a) aufweist und die Welle (2a) nicht-koaxial, insbesondere parallel, und/oder nicht seriell und/oder nicht-fluchtend zu der Antriebswelle (6a) angeordnet ist. Weiter betrifft die Erfindung einen Schließmechanismus, einen Schließzylinder (100), ein Türschloss sowie Herstellverfahren und eine Verwendung hierzu.

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0615 (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0031** (2013.01); **E05B 2047/0067** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2017021410 A1 20170209 - UHLMANN & ZACHER GMBH [DE]
- US 6640594 B1 20031104 - YAO CELINA [TW]

Citation (search report)

- [XDI] WO 2017021410 A1 20170209 - UHLMANN & ZACHER GMBH [DE]
- [I] EP 2927396 A1 20151007 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
- [E] EP 3272976 A1 20180124 - DORMAKABA SCHWEIZ AG [CH]
- [A] US 2012198897 A1 20120809 - LUI PANG-CHENG [TW]
- [A] US 2010122561 A1 20100520 - LUI PANG-CHENG [TW]

Cited by

US2023374820A1; EP4261369A1; DE102020128081A1; DE102020128079A1; DE102020128079B4; EP3988745A2; DE102020128077A1; EP3988743A1; DE102020128078A1

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 3460149 A1 20190327; **EP 3460149 B1 20191120**; DK 3460149 T3 20200224; ES 2767069 T3 20200616; PL 3460149 T3 20200518

DOCDB simple family (application)

EP 17192562 A 20170922; DK 17192562 T 20170922; ES 17192562 T 20170922; PL 17192562 T 20170922