

Title (en)

ELECTROMECHANICAL DEVICE FOR ACTUATING A VIBRATION UNCOUPLING LOCK

Title (de)

ELEKTROMECHANISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES SCHLOSSES MIT SCHWINGUNGSENTKOPPELUNG

Title (fr)

DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE D'ACTIONNEMENT DE SERRURE À DÉCOUPLAGE VIBRATOIRE

Publication

EP 3690170 A1 20200805 (FR)

Application

EP 19215163 A 20191211

Priority

FR 1901070 A 20190204

Abstract (en)

[origin: CN111519986A] A latch-actuated electromechanical device (10) comprises: an outer housing (18) intended to be fastened to a face (201) of a door leaf (200); a coupling mechanism (11) provided within an internal volume defined by the outer housing (18), rotatably movable relative to the outer housing (18), and easily rotatably fixed to a rotor of a latch cylinder (101) of the latch (100); and an actuator (13) comprising an electric motor and a decelerator and allowing the coupling mechanism (11) to be electrically driven in a rotating manner. The device (10) advantageously comprises: a support (16), which is arranged in an internal volume delimited by the outer housing (18) and on which the actuator (13) is fastened according to a rigid interlocking connection; and a damping element (24) made of an elastically deformable material, ensuring a damped mechanical connection of the support (16) to the outer housing (18), thereby imparting a vibratory separation between the support (16) and the outer housing (18).

Abstract (fr)

Un dispositif électromécanique d'actionnement de serrure (10) comprend un boîtier externe (18) destiné à être fixé sur une face (201) d'un ouvrant (200), un mécanisme d'accouplement (11) disposé dans un volume intérieur délimité par le boîtier externe (18), mobile en rotation par rapport au boîtier externe (18) et susceptible d'être solidaire en rotation avec un rotor d'un cylindre de serrure (101) de la serrure (100), un actionneur (13) comprenant un moteur électrique et un réducteur de vitesse, et permettant d'entraîner en rotation électriquement le mécanisme d'accouplement (11). Le dispositif (10) comprend avantageusement un support (16) disposé dans le volume intérieur délimité par le boîtier externe (18) et sur lequel l'actionneur (13) est fixé selon une liaison encastrement rigide, et des éléments amortisseurs (24) en matériau élastiquement déformable assurant une liaison mécanique amortie du support (16) au boîtier externe (18) conférant un découplage vibratoire entre le support (16) et le boîtier externe (18).

IPC 8 full level

E05B 17/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

E05B 9/00 (2013.01 - CN); **E05B 15/00** (2013.01 - CN); **E05B 17/00** (2013.01 - CN); **E05B 17/0041** (2013.01 - CN); **E05B 17/0045** (2013.01 - CN EP); **E05B 19/00** (2013.01 - CN); **E05B 47/0012** (2013.01 - CN); **E05B 2047/0022** (2013.01 - CN); **E05B 2047/0058** (2013.01 - CN); **E05B 2047/0083** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 2762661 A1 20140806 - BEKEY AS [DK]
- FR 3028282 A1 20160513 - PRACTICAL HOUSE INC [US]
- FR 2795120 A1 20001222 - METALUX [FR]

Citation (search report)

- [XAYI] EP 3000953 A1 20160330 - ABUS AUGUST BREMICKER SÖHNE KG [DE]
- [YDA] EP 2762661 A1 20140806 - BEKEY AS [DK]
- [A] EP 3000952 A1 20160330 - ABUS AUGUST BREMICKER SÖHNE KG [DE]
- [A] EP 3150784 A1 20170405 - ABUS AUGUST BREMICKER SÖHNE KG [DE]

Cited by

EP4361387A1

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 3690170 A1 20200805; **EP 3690170 B1 20240508**; CN 111519986 A 20200811; CN 111519986 B 20230829; FR 3092354 A1 20200807; FR 3092354 B1 20210122

DOCDB simple family (application)

EP 19215163 A 20191211; CN 202010079691 A 20200204; FR 1901070 A 20190204