

Title (en)

Electromechanical locking device with a fast closure device

Title (de)

Elektromechanische Verschlussvorrichtung mit einer Schnellverschlusseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de fermeture électromécanique avec une installation de fermeture rapide

Publication

**EP 2594711 A2 20130522 (DE)**

Application

**EP 12192215 A 20121112**

Priority

DE 102011055421 A 20111116

Abstract (en)

The electromechanical closure device (1) comprises a lock unit (7) with a displaceable and prestressable deadbolt element (11). A transmission unit (25) is provided for transferring a side rotary drive movement (20) of a drive motor (16) into a side translatory output movement (29) of a deadbolt element (17). A toothed gear element (26) is provided, which comprises a toothed ring element (30) with a toothed ring pivot element (51) and a driver element (31) movable against the toothed ring element with a freewheel section (50) for engaging in the toothed ring pivot element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektromechanische Verschlussvorrichtung (1) mit einer Schlosseinheit (7) umfassend wenigstens ein verlagerbares und vorspannbares Schlossriegelelement (11), mit einer Antriebseinheit (15) umfassend einen ein rotierbares Antriebselement (17) aufweisenden Antriebsmotor (16), und mit einer Getriebeeinheit (25) zum Überführen einer Antriebsmotor (16) seitigen rotatorischen Antriebsbewegung (20) in eine Schlossriegelelemente (11) seitige translatorische Abtriebsbewegung (29), bei welcher ein gezahntes Getriebeglied (26) der Getriebeeinheit (25) einerseits mit dem rotierbaren Antriebselement (17) des Antriebsmotors (16) kämmend und andererseits mittels eines Hebelarmelements (27) der Getriebeeinheit (25) mit dem verlagerbaren Schlossriegelelement (11) wirkverbunden angeordnet ist, und bei welcher das gezahnte Getriebeglied (26) ein Zahnkranzelement (30) mit einem Zahnkranzzapfenelement (51) und ein gegenüber dem Zahnkranzelement (30) bewegliches Mitnehmerelement (31) mit einem Freilaufabschnitt (50) zum darin Eingreifen des darin freilaufbaren Zahnkranzzapfenelementes (51) aufweist, wobei das rotierbare Antriebselement (17) mit dem Zahnkranzelement (30) und das Hebelarmelement (27) mit dem Mitnehmerelement (31) wirkverbunden anordnet ist.

IPC 8 full level

**E05B 47/00** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01); **E05B 47/02** (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 15/004** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 47/0607** (2013.01); **E05B 2015/0448** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01)

Cited by

GB2561800A; GB2561800B; US11248395B2; WO2017142908A1

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 2594711 A2 20130522**; **EP 2594711 A3 20140723**; **EP 2594711 B1 20170301**; DE 102011055421 A1 20130516; DE 102011055421 B4 20140814

DOCDB simple family (application)

**EP 12192215 A 20121112**; DE 102011055421 A 20111116