

Title (en)
UNLOCKING DEVICE WITH AUTOMATIC DRIVE

Title (de)
ENTRIEDELUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM ANTRIEB

Title (fr)
DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE À ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE

Publication
EP 3736400 A1 20201111 (DE)

Application
EP 20172016 A 20200429

Priority
DE 102019111870 A 20190507

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Entriegelungsvorrichtung (1) für eine Tür oder ein Tor. Um eine solche einfach und kompakt zu gestalten, wird eine Entriegelungsvorrichtung (1) mit einem Kraftübertragungsteil (6), das in Längsrichtung (LR) der Entriegelungsvorrichtung (1) verstellbar ist und dabei auf ein Schloss wirken und dieses entriegeln kann, sowie einem Betätigungselement (3), das mittels mindestens einem Getriebe (5) das Kraftübertragungsteil (6) verstellen kann, und einem Antrieb (7), der das Kraftübertragungsteil (6) verstellen kann vorgeschlagen, wobei der Antrieb (7) einen Rotationsmotor (12) und ein Antriebsgetriebe (13) mit mindestens einem Rotationselement (13a, 13b, 13c, 13d, 13e) aufweist, und wobei das Antriebsgetriebe (13) die rotatorische Bewegung des Rotationsmotors (12) in eine lineare Bewegung des Kraftübertragungsteils (6) übersetzt, dadurch gekennzeichnet, dass das Antriebsgetriebe (13) mindestens eine Pleuelstange (8) aufweist, die auf das Kraftübertragungsteil (6) wirkt und an einem Koppelpunkt (KP) verdrehbar an dem Rotationselement (13a, 13b, 13c, 13d, 13e) gelagert ist.

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0012 (2013.01); **E05B 65/1046** (2013.01); **E05B 65/108** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2011047874 A1 20110303 - LOWDER SCOTT B [US], et al
• US 4976479 A 19901211 - LUNN LAWRENCE M [US]
• US 4785286 A 19881115 - MARTIN FRANK J [US]

Citation (search report)
• [A] DE 102006024685 A1 20070208 - SOUTHCO [US]
• [A] EP 2141311 A1 20100106 - OJMAR SA [ES]
• [A] GB 2550281 A 20171115 - HANCHETT ENTRY SYSTEMS INC [US]
• [A] US 2015137528 A1 20150521 - GERINGER ARTHUR V [US], et al

Cited by
US12006735B2; WO2022169869A1

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 3736400 A1 20201111; EP 3736400 B1 20220119; DE 102019111870 A1 20201112; ES 2909620 T3 20220509

DOCDB simple family (application)
EP 20172016 A 20200429; DE 102019111870 A 20190507; ES 20172016 T 20200429