

Title (en)
Power reserve for a motor operated lock

Title (de)
Gangreserve für ein motorbetriebenes Schloss

Title (fr)
Réserve de marche pour un verrou motorisé

Publication
EP 2871307 A1 20150513 (DE)

Application
EP 14191762 A 20141104

Priority
DE 102013112380 A 20131111

Abstract (de)
Vorrichtung (1) für eine Tür zur elektrischen Versorgung eines motorbetriebenen Schlosses (2), insbesondere für ein selbstverriegelndes Panikschloss, wobei das Schloss (2) ein Schlossgehäuse (3), eine zwischen einer Verriegeltposition und einer Entriegeltposition bewegbare Schlossfalle (10), einen translatorisch beweglich gelagerten Schieber (15) sowie einen Sperrmechanismus (23), auf den der Schieber (15) wirkt und dabei die Schlossfalle (10) freigibt, und wobei das Schloss (2) eine Motor-Getriebe-Einheit aufweist, umfassend wenigstens einen Motor (13), zum Bewegen des Schiebers (15) über eine Eingriffseinrichtung (20). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass in das Schlossgehäuse (3) ein Energie speicherndes Element (6) integrierbar ist, und dass das Energie speichernde Element (6) an eine Spannungsquelle anschließbar ist, und wobei das Energie speichernde Element (6) wenigstens so ausgelegt ist, dass im Falle eines Stromausfalls oder einer Stromunterbrechung der Motor (13) elektrisch betreibbar ist, um die Eingriffseinrichtung (20) aus einer Kontaktstellung mit dem Schieber (15) zu bewegen.

IPC 8 full level
E05B 47/02 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0012 (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 65/108** (2013.01); **E05B 2047/0024** (2013.01); **E05B 2047/0057** (2013.01); **E05B 2047/0087** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 2016243 A1 20090121 - ABLOY OY [FI]
• [A] EP 1203860 A1 20020508 - INTELLECTUAL TRADE CY SA [LU]
• [E] EP 2837757 A2 20150218 - DORMA DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [I] DE 202010006954 U1 20100805 - BKS GMBH [DE]
• [X] DE 102012004337 A1 20130912 - GEN AEROSPACE GMBH [DE]
• [X] CN 202117424 U 20120118 - HANVON CORP
• [A] EP 1160399 A1 20011205 - STEINBACH & VOLLMANN [DE]
• [A] KUI YAO ET AL: "Nonlinear dielectric thin films for high-power electric storage with energy density comparable with electrochemical supercapacitors", IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS, FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL, IEEE, US, vol. 58, no. 9, 1 September 2011 (2011-09-01), pages 1968 - 1974, XP011383320, ISSN: 0885-3010, DOI: 10.1109/TUFFC.2011.2039

Cited by
CN114412285A; WO2017207242A1; DE102021132044A1; US10974677B2; DE102021109071A1

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 2871307 A1 20150513; EP 2871307 B1 20171101; EP 2871307 B2 20201125; DE 102013112380 A1 20150513

DOCDB simple family (application)
EP 14191762 A 20141104; DE 102013112380 A 20131111