

Title (en)
CLOSURE SYSTEM; METHOD FOR OPERATING A CLOSURE SYSTEM AND TUBE SAFE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHLIESSSYSTEMS, SCHLIESSSYSTEM UND ROHRTRESOR

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE, SYSTÈME DE FERMETURE ET COFFRE-FORT TUBULAIRE

Publication
EP 3584770 A1 20191225 (DE)

Application
EP 19185512 A 20140827

Priority
• DE 102013111429 A 20131016
• EP 14757911 A 20140827
• EP 2014068184 W 20140827

Abstract (en)
[origin: WO2015055344A1] The invention relates to a method for operating a locking system. Said locking system comprises an electronic key, an electronic lock, and a central unit locally separated from the electronic key and from the electronic lock during locking operation. In the method, an external authorization code is produced by the central unit by means of an authorization-code determination program, the external authorization code is transmitted to the electronic key, the external authorization code is stored by the electronic key in a memory. When the electronic key interacts with the electronic lock, the external authorization code is read out from the memory by the electronic lock and is checked by a processor of the electronic lock in that the processor determines its own authorization code by means of its own authorization-code determination program and compares its own authorization code with the external authorization code received from the electronic key. If the processor's own determined authorization code is identical to the transmitted external authorization code, the processor enables an opening process.

Abstract (de)
Verfahren zum Betreiben eines Schließsystems umfassend einen elektronischen Schlüssel und ein elektronisches Schloss sowie eine im Schließbetrieb lokal getrennt vom elektronischen Schlüssel und vom elektronischen Schloss eingesetzte Zentraleinheit, wobei bei dem Verfahren von der Zentraleinheit mittels eines Berechtigungscodeermittlungsprogramms ein externer Berechtigungscode erzeugt wird, der externe Berechtigungscode dem elektronischen Schlüssel übermittelt wird, der externe Berechtigungscode vom elektronischen Schlüssel in einem Speicher abgelegt wird, wobei bei Zusammenwirken des elektronischen Schlüssels mit dem elektronischen Schloss vom elektronischen Schloss der externe Berechtigungscode aus dem Speicher ausgelesen und von einem Prozessor des elektronischen Schlosses dadurch überprüft wird, dass der Prozessor mit einem eigenen Berechtigungscodeermittlungsprogramm selbst einen eigenen Berechtigungscode ermittelt und mit dem vom elektronischen Schlüssel erhaltenen externen Berechtigungscode vergleicht und wobei der Prozessor bei Identität des ermittelten eigenen Berechtigungscode mit dem übermittelten externen Berechtigungscode einen Öffnungsvorgang ermöglicht.

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR RU US)
G07C 9/00571 (2013.01 - EP KR RU US); **G07C 9/0069** (2013.01 - EP KR US); **G07C 9/00857** (2013.01 - EP KR US);
G07C 9/00912 (2013.01 - EP KR US); **G07C 2009/00492** (2013.01 - EP KR US); **G07C 2009/00634** (2013.01 - EP KR US);
G07C 2009/00761 (2013.01 - EP KR US); **G07C 2009/0088** (2013.01 - EP KR US); **G07C 2009/00936** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
WO 2012045474 A1 20120412 - LOCK YOUR WORLD TECHNOLOGIES GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [X] US 2013043973 A1 20130221 - GREISEN DAVID J [US], et al
• [A] US 2007290797 A1 20071220 - HARKINS MICHAEL [US], et al
• [X] US 2008150684 A1 20080626 - GARTNER KLAUS W [US]
• [X] US 5701828 A 19971230 - BENOIRE RANDOLPH C [US], et al
• [X] US 6331812 B1 20011218 - DAWALIBI NOFAL [SA]
• [X] US 6082153 A 20000704 - SCHOELL LANCE G [US], et al
• [A] US 2003179073 A1 20030925 - GHAZARIAN OHANES [US]
• [A] CH 655351 A5 19860415 - BATIK S A
• [A] US 4609780 A 19860902 - CLARK KEITH S [US]
• [A] FR 2741103 A1 19970516 - BRINK S SA [FR]
• [X] "LOCK YOUR WORLD secure. easy. stable.", 5 December 2011 (2011-12-05), XP055069059, Retrieved from the Internet <URL:http://www.lockyourworld.com/uploads/media/system_overview.pdf> [retrieved on 20130702]

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)
DE 102013111429 A1 20150416; BR 112016008212 A2 20170801; BR 112016008212 A8 20220215; BR 112016008212 B1 20220503;
CN 105684049 A 20160615; CN 105684049 B 20191108; DK 3058553 T3 20190902; EP 3058553 A1 20160824; EP 3058553 B1 20190717;
EP 3584770 A1 20191225; EP 3584770 B1 20240717; ES 2743123 T3 20200218; HK 1219797 A1 20170413; JP 2016536498 A 20161124;
JP 2021042669 A 20210318; JP 6806564 B2 20210106; JP 7263307 B2 20230424; KR 102335727 B1 20211208; KR 20160071403 A 20160621;
PL 3058553 T3 20200131; RU 2016118668 A 20171121; RU 2686586 C2 20190429; US 2016232729 A1 20160811; US 9852565 B2 20171226;
WO 2015055344 A1 20150423

DOCDB simple family (application)
DE 102013111429 A 20131016; BR 112016008212 A 20140827; CN 201480057139 A 20140827; DK 14757911 T 20140827;
EP 14757911 A 20140827; EP 19185512 A 20140827; EP 2014068184 W 20140827; ES 14757911 T 20140827; HK 16107781 A 20160705;

JP 2016548415 A 20140827; JP 2020200893 A 20201203; KR 20167011296 A 20140827; PL 14757911 T 20140827;
RU 2016118668 A 20140827; US 201615130299 A 20160415