

Title (en)

Secured method for controlling the opening of locking devices by means of a communication object such as a mobile phone

Title (de)

Gesichertes Steuerungsverfahren zur Öffnung von Schließvorrichtungen mit Hilfe eines kommunizierenden Objekts vom Typ Handy

Title (fr)

Procédé sécurisé de commande d'ouverture de dispositifs de serrure par un objet communicant de type téléphone portable

Publication

EP 2500872 A1 20120919 (FR)

Application

EP 11157388 A 20110308

Priority

EP 11157388 A 20110308

Abstract (en)

The method involves transmitting the message from a communication device (16) to a reading interface (20) coupled to a lock device (18). The message is analyzed within the reading interface by decrypting the data field. The consistency of the time marker contained in the data field is checked with an inner clock (26) of the reading interface. A digital accreditation stored in memory in the interface is sent from the interface to the lock device, and the lock device unlocking upon recognizing the compliance of digital accreditation in case of compliant message, is operated.

Abstract (fr)

Ce procédé consiste à : a) générer par un logiciel applicatif (SWA) un message formant clef (DKE) comprenant un champ de données crypté contenant un marqueur temporel d'horodatage ou de séquençement ; b) transférer le message à un dispositif de communication (CD) portable, détenu par un utilisateur ; c) transmettre à courte portée le message du dispositif de communication à une interface de lecture (ERED) couplée à un dispositif de serrure (LOCK) ; d) analyser le message par décryptage du champ de données et vérification de la cohérence du marqueur temporel avec une horloge interne de l'interface ou avec un numéro de séquence mémorisé dans l'interface ; et e) en cas de message conforme, envoyer de l'interface au dispositif de serrure une accréditation numérique (OPEN) conservée en mémoire dans l'interface et propre à commander le déverrouillage du dispositif de serrure sur reconnaissance de la conformité de cette accréditation numérique.

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01); **H04L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 9/00182 (2013.01 - EP US); **G07C 9/00904** (2013.01 - US); **G07C 9/27** (2020.01 - EP US); **G07C 2009/0023** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00769** (2013.01 - EP US); **G07C 2209/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2011010052 A1 20110127 - OPENWAYS SAS [FR], et al
- EP 0917047 A2 19990519 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE [JP]

Citation (search report)

- [XYI] US 2010141381 A1 20100610 - BLIDING OLLE [SE], et al
- [Y] US 5612683 A 19970318 - TREMPALA DOHN J [US], et al
- [YA] US 2002110242 A1 20020815 - BRUWER FREDERICK JOHANNES [ZA]
- [A] WO 9637065 A1 19961121 - DEFA AS [NO], et al

Cited by

EP2720199A1; CN110462691A; US2015213658A1; CN105894622A; FR2996947A1; US11335144B2; US9258281B2

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 2500872 A1 20120919; US 2012233687 A1 20120913; US 8793784 B2 20140729

DOCDB simple family (application)

EP 11157388 A 20110308; US 201213412643 A 20120306