

## Title (en)

Secure system for programming electronically controlled lock devices using encoded acoustic verifications

## Title (de)

Gesichertes System zum Programmieren von Schließvorrichtungen über elektronische Steuerung durch chiffrierte akustische Akkreditierungen

## Title (fr)

Système sécurisé de programmation de dispositifs de serrure à commande électronique par accréditations acoustiques chiffrées

## Publication

**EP 2284803 A1 20110216 (FR)**

## Application

**EP 09167248 A 20090805**

## Priority

EP 09167248 A 20090805

## Abstract (en)

The system has secured transmission units for securely transmitting encrypted acoustic accreditation data from a remote management site (10) to a mobile telephone (20) of a master user. A lock (22) includes an electro-acoustic transducer i.e. microphone (54), for picking up acoustic accreditations reproduced by the telephone previously placed near the lock. Recognizing, analyzing and authenticating units recognize, analyze and authenticate the picked-up acoustic accreditations and permit programming of access rights and/or additional data upon recognizing a compliant accreditation.

## Abstract (fr)

Ce système met en oeuvre un téléphone mobile (20) à disposition d'un utilisateur-maître habilité à programmer une serrure (22). Un site gestionnaire (10) distant comprend une base de données (12) de serrures et d'utilisateurs habilités avec pour chaque serrure une liste d'utilisateurs habilités avec des droits d'accès correspondants, ainsi qu'un générateur (14) de données d'accréditation. Les accréditations sont des accréditations acoustiques chiffrées en forme de signaux audio à usage unique, propres à permettre la programmation des serrures répertoriées dans la base de données par les droits d'accès répertoriés dans la base de données et/ou par des données additionnelles. Le système comprend des moyens de transmission sécurisée des accréditations acoustiques chiffrées du site gestionnaire au téléphone mobile de l'utilisateur-maître. La serrure (22) comprend un transducteur électro-acoustique (54) apte à capter les accréditations acoustiques reproduites par le téléphone préalablement placé à proximité de la serrure, ainsi que des moyens pour reconnaître, analyser et authentifier les accréditations acoustiques captées, et opérer une programmation des droits d'accès et/ou des données additionnelles sur reconnaissance d'une accréditation conforme

## IPC 8 full level

**G07C 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G07C 9/00309** (2013.01 - EP US); **G07C 9/00817** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00825** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00841** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

WO 2008107595 A2 20080912 - TAGATTITUDE [FR], et al

## Citation (search report)

- [Y] WO 03093997 A1 20031113 - GE INTERLOGIX INC [US], et al
- [Y] US 5933090 A 19990803 - CHRISTENSON KEITH A [US]
- [AD] WO 2008107595 A2 20080912 - TAGATTITUDE [FR], et al
- [A] WO 2007046804 A1 20070426 - HARROW PRODUCTS LLC [US], et al

## Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2284803 A1 20110216**; **EP 2284803 B1 20130313**; ES 2412333 T3 20130711; US 2012157080 A1 20120621; US 8620268 B2 20131231; WO 2011015749 A1 20110210

## DOCDB simple family (application)

**EP 09167248 A 20090805**; ES 09167248 T 20090805; FR 2010051501 W 20100716; US 201013388779 A 20100716