

## 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 de gestion sécurisée de serrures à commande numérique, adapté à un fonctionnement par accréditations acoustiques chiffrées

## Publication

**EP 2306407 A1 20110406 (FR)**

## Application

**EP 09170475 A 20090916**

## Priority

EP 09170475 A 20090916

## Abstract (en)

The system has an acoustic module including an electro-acoustic transducer i.e. microphone, capturing crypto acoustic credentials that are in the form of single-use audio signals, where the crypto acoustic credentials are reproduced by an electro-acoustic transducer (24), of a mobile telephone (22), placed at the proximity of a lock device (28). A data applying unit applies extracted digital credential data to an analysis, authentication and control unit that analyzes, authenticates and controls the digital credential data.

## Abstract (fr)

Ce système met en oeuvre un téléphone mobile (22) à disposition d'un utilisateur habilité à ouvrir une serrure (28). Un site gestionnaire (10) distant comprend une base de données (12) d'utilisateurs habilités identifiés par leur numéro de téléphone mobile, ainsi qu'un générateur (14) de données d'accréditation. Les accréditations sont des accréditations acoustiques chiffrées (CAC) en forme de signaux audio à usage unique, et elles sont générées à partir des données numériques d'accréditation (DDC) normalement mises en oeuvre par la serrure lorsque celle-ci est utilisée avec un badge ou une carte. Le système comprend des moyens (16, 18, 20) de transmission sécurisée des accréditations acoustiques au téléphone de l'utilisateur. La serrure (22) capte les accréditations acoustiques reproduites par le téléphone préalablement placé à proximité de la serrure, extrait les données numériques d'accréditation à partir des accréditations acoustiques chiffrées captées, et applique les données numériques d'accréditation ainsi extraites aux moyens d'analyse, d'authentification et de commande de la serrure.

## IPC 8 full level

**G07C 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G07C 9/00309** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00801** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

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

## Citation (search report)

- [YA] 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

## Cited by

EP2720199A1

## 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 2306407 A1 20110406; EP 2306407 B1 20130619**; ES 2428004 T3 20131105; US 2012172018 A1 20120705; US 8712365 B2 20140429; WO 2011033199 A1 20110324

## DOCDB simple family (application)

**EP 09170475 A 20090916**; ES 09170475 T 20090916; FR 2010051502 W 20100816; US 201013394855 A 20100816