

Title (en)

Operating and controlling system for a plurality of accesses equipped with coded locks.

Title (de)

Einrichtung zum Betreiben und Kontrollieren von einer mit Kombinationsschlössern versehenen Anlage.

Title (fr)

Installation de commande et de contrôle des différentes serrures codées d'un ensemble.

Publication

EP 0171323 A1 19860212 (FR)

Application

EP 85401476 A 19850718

Priority

FR 8411399 A 19840718

Abstract (en)

[origin: EP0171323B1] 1. Installation for controlling and monitoring the different coded locks of an assembly, comprising : an emitter capable of elaborating coded keys for controlling said locks and a reader associated with each lock, for unlocking this lock on simple presentation thereto of a correctly coded key, this emitter and this reader being adapted so that detection by said reader of the code y recorded by said emitter on each new key of order p assigned to the lock associated with this reader results in the invalidation of the code x recorded on the key of order p - 1 previously assigned to this lock, each code y being derived from code x by an algorithm $y = f(x)$ stored in at least the emitter, characterized in that at any time the reader is responsive simultaneously to a number m greater than 2 of non invalidated codes of the succession x, $f(x)$, $f^{**2}(x)$..., $f^{**n}(x)$, where $f^{**n}(x) = f[f^{**n-1}(x)]$, and is adapted so that by reading any one of these codes, it automatically invalidates all the lower rank codes of the succession considered.

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation de commande et de contrôle des différentes serrures codées d'un ensemble comprenant: un émetteur propre à élaborer des clés codées de commande desdites serrures et un lecteur associé à chaque serrure, propre à déverrouiller cette serrure sur simple présentation à celui-ci d'une clé codée correctement, cet émetteur et ce lecteur étant agencés de façon telle que la détection par ledit lecteur du code y enregistré par ledit émetteur sur chaque nouvelle clé d'ordre p affectée à la serrure associée à ce lecteur se traduise par l'invalidation du code x enregistré sur la clé d'ordre p-1 précédemment affectée à cette serrure, chaque code y étant déductible du code x par un algorithme $y = f(x)$ mis en mémoire au moins dans l'émetteur. A chaque instant le lecteur est sensible simultanément à un nombre m supérieur à deux de codes non invalidés de la suite x, $f(x)$, $f^2(x)$, ..., $f^{<n>(x)}$ et est agencé de façon telle qu'en lisant l'un quelconque de ces codes, il invalide automatiquement tous les codes de rang inférieur de la suite considérée.

IPC 1-7

E05B 49/00; **G07C 9/00**

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 9/00182 (2013.01 - EP US); **G07C 9/00571** (2013.01 - EP US); **G07C 9/00904** (2013.01 - EP US); **G07C 9/21** (2020.01 - EP US); **G07C 9/27** (2020.01 - EP); **G07C 2009/0023** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00825** (2013.01 - EP US); **G07C 2209/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0044630 A1 19820127 - SCOVILL INC [US]
- [A] EP 0043270 A1 19820106 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [A] GB 2118614 A 19831102 - GENEST LEONARD JOSEPH
- [A] GB 2124808 A 19840222 - NAT RES DEV
- [A] EP 0098437 A2 19840118 - HUELSBECK & FUERST [DE]

Cited by

EP0771094A3; FR2760874A1; FR2597142A1; BE1008699A3; US6031912A; EP0265728A3; WO9607994A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0171323 A1 19860212; **EP 0171323 B1 19880907**; DE 3564842 D1 19881013; FR 2568040 A1 19860124; FR 2568040 B1 19891201; US 4992785 A 19910212

DOCDB simple family (application)

EP 85401476 A 19850718; DE 3564842 T 19850718; FR 8411399 A 19840718; US 7160187 A 19870708