

Title (en)
Lock with an electromechanical key.

Title (de)
Schloss mit elektromechanischem Schlüssel.

Title (fr)
Serrure à clef mécano-électronique.

Publication
EP 0223715 A1 19870527 (FR)

Application
EP 86402583 A 19861120

Priority
FR 8517297 A 19851122

Abstract (en)
The device is intended to allow or forbid the use of an entrance. It is of the type consisting of a mobile obstacle, such as a door, fitted with a lock. This lock has (a) a mobile component 8 firmly attached to at least one locking unit such as a bolt for immobilizing the obstacle and (b) elements with individual identity coordinated with corresponding elements carried by a portable detachable key 30 intended to actuate the mobile component 8. The key 30 has at least one ordinary type of unit 31 designed to cooperate mechanically with a complementary unit also of the ordinary type 7 of the mobile component 8. The latter component is kept permanently locked by a coupling mechanism 12 attached firmly to a fixed part 1 of the device and capable of being neutralized by electrical means. The key is fitted with an electronic memory 80 containing the confidential information which is individual to each key 30 and connected to contacts 33 whose arrangement is standard for all the keys. The lock is equipped with corresponding contacts connected to an electronic system 40 which includes a reader of the information contained in the memory 80 of the key and which controls an electric unit 13 which can neutralize the coupling mechanism 11-12-14 or not depending on whether the memory 80 of the key 30 introduced into the lock and the electronic system 40 are in agreement or not. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif est destiné à la condamnation et à la dé-condamnation d'un accès. Il est du type comprenant un obstacle mobile, tel qu'une porte, muni d'une serrure possédant d'une part une pièce mobile 8 solidaire d'au moins un organe de blocage tel qu'un pêne destiné à l'immobilisation de l'obstacle et d'autre part des éléments d'individualisation coordonnés à des éléments correspondants portés par une clef amovible portative 30 destinée à l'actionnement de la pièce mobile 8, la clef 30 présentant au moins un organe de type courant 31 destiné à coopérer mécaniquement avec un organe complémentaire également de type courant 7 de la pièce mobile 8, laquelle est maintenue bloquée en permanence par un mécanisme d'accouplement 12 solidaire d'une partie fixe 1 du dispositif et neutralisable par des moyens électriques. Le dispositif est caractérisé en ce que la clef est munie d'une mémoire électronique 80 contenant des informations confidentielles d'individualisation de chaque clef 30 et reliée à des contacts 33 dont la disposition est standard pour toutes les clefs et en ce que la serrure est équipée de contacts correspondants reliés à un ensemble électronique 40 qui comprend un lecteur d'informations contenues dans la mémoire 80 de la clef et qui contrôle les moyens électriques 13 afin que ceux-ci puissent neutraliser ou pas le mécanisme d'accouplement 11-12-14 selon que la mémoire 80 de clef 30 introduite dans la serrure et l'ensemble électronique 40 sont en concordance ou pas.

IPC 1-7
E05B 49/00

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/00182 (2013.01); **G07C 2009/00761** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2802472 A1 19790726 - KOLLER ROMAN
• [AD] GB 2055951 A 19810311 - DAY H V
• [A] DE 3006128 A1 19810820 - SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
• [A] EP 0030587 A1 19810624 - IWASAKI ENG [JP]
• [A] DE 3507871 A1 19851121 - BAUER KABA AG [CH]
• [A] AT 320466 B 19750210 - KIBOLAC HANDELS GES M B H

Cited by
US5376932A; WO2005036937A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0223715 A1 19870527; FR 2590616 A1 19870529; FR 2590616 B1 19901019

DOCDB simple family (application)
EP 86402583 A 19861120; FR 8517297 A 19851122