

Title (en)  
Key for a lock

Title (de)  
Schlüssel für ein Schloss

Title (fr)  
Clé pour une serrure

Publication  
**EP 1098055 A2 20010509 (DE)**

Application  
**EP 00123677 A 20001030**

Priority  
ES 9902401 A 19991102

Abstract (en)  
The key has a key head (1) with an interactively programmable chip (3) and an electrically conducting loop (4) and a key shaft (2) for insertion into a lock cylinder shaft (14). The chip has an electronic identification code and the shaft has a pair of protruding electrical contacts (6) connected to the interactively programmable chip in the key head. The code can be fixed or randomly altered per opening.

Abstract (de)  
Schlüssel für ein Schloß mit: einem Schlüsselkopf (1), in dem ein interaktiver programmierbarer Chip (3) und eine elektrische Leiterschleife (4) mit elektronischer Identifikationskodierung angeordnet sind, die entweder fest oder entsprechend einer Folge mittels eines Datenverarbeitungsprogramms modifizierbar ist, einem Schlüsselschaft (2), der in den Schlüsselkanal (14) eines entsprechenden Schließzylinders (11) einsetzbar und mit dem Schlüsselkopf (1) über einen äußeren Halsabschnitt (5) zu einem Schließzylinder (11) verbunden ist, wobei der Schlüsselschaft (2) einen Querschnitt mit beliebiger, an sich bekannter Form aufweist, und wobei in dem hinteren Teil des Schlüsselschafts vor dem äußeren Halsabschnitt (5) ein Paar von gegenüberliegenden elektrischen Kontaktknöpfen (6) vorspringt, die mit dem interaktiven programmierbaren Chip (3) des Schlüsselkopfes (1) verbunden sind, und wobei der Schaft zumindest eine Vertiefung (7) aufweist, die reziprok zu der Spitze eines radialen Zuhaltungsstiftes (15) des Rotors (12) des Schließzylinders (11) eingearbeitet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G07C 9/00**; E05B 35/00; E05B 19/00; E05B 49/00

IPC 8 full level  
**E05B 35/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP ES)  
**E05B 35/003** (2013.01 - EP ES); **G07C 9/00182** (2013.01 - EP); **G07C 9/00857** (2013.01 - EP); **G07C 2009/00238** (2013.01 - EP); **G07C 2009/00761** (2013.01 - EP); **G07C 2009/00777** (2013.01 - EP); **G07C 2009/00992** (2013.01 - EP)

Cited by  
ES2204329A1; WO2004033829A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1098055 A2 20010509**; **EP 1098055 A3 20040121**; ES 2178526 A1 20021216; ES 2178526 B1 20040816

DOCDB simple family (application)  
**EP 00123677 A 20001030**; ES 9902401 A 19991102