

Title (en)  
SOLID STATE KEY FOR CONTROLLING ACCESS TO COMPUTER SYSTEMS AND TO COMPUTER SOFTWARE AND/OR FOR SECURE COMMUNICATIONS.

Title (de)  
FESTKÖRPERSCHLÜSSEL ZUR ZUGANGSSTEUERUNG FÜR RECHNERSYSTEME UND ZUM GESICHERTEN DATENVERKEHR.

Title (fr)  
CLE A CIRCUIT INTEGRE DE COMMANDE D'ACCES A DES SYSTEMES ET A DES LOGICIELS INFORMATIQUES ET/OU DE MISE EN SECURITE DE COMMUNICATIONS.

Publication  
**EP 0253885 A1 19880127 (EN)**

Application  
**EP 87901275 A 19861222**

Priority  
US 81364785 A 19851226

Abstract (en)  
[origin: WO8703977A1] A semiconductor device that functions as a key (12) to control access to a computer (34) or a software program resident in a computer or provides for secure communications. The device (64) executes an algorithm that combines a root and a seed to produce a password. The password is input to the computer (34). The computer (34) uses an equivalent algorithm to produce a password within the computer (34). Comparison or other methods are employed to allow access to the computer (34) or computer program or to allow for secure communications. The computer (34) can be coded to produce on a video display (18) thereof a time-space stimulus pattern which can be received by sensors (28a-28d) of the key. Alternatively, a keypad (700) can be employed to input the stimulus output from the computer (34, 68) into the access key (12). Further the present system allows for secure communications using algorithms between different computers and between distant locations.

Abstract (fr)  
Un dispositif semi-conducteur sert de clé (12) d'accès à un ordinateur (34) ou à un programme contenu dans un ordinateur et assure la sécurité de communications. Le dispositif (64) met en exécution un algorithme qui combine une racine et une valeur de départ pour produire un mot de passe. Le mot de passe est entré dans l'ordinateur (34). L'ordinateur (34) utilise un algorithme équivalent pour produire un mot de passe à l'intérieur de l'ordinateur (34). La comparaison ou d'autres procédés sont utilisés pour donner accès à l'ordinateur (34) ou au programme de l'ordinateur ou pour assurer la sécurité de communications. L'ordinateur (34) peut être codé de manière à produire sur un écran vidéo (18) un motif temporel-spatial de stimulation qui peut être reçu par des détecteurs (28a-28d) de la clé. Alternativement, un clavier (700) peut être utilisé pour transférer le stimulus sortant de l'ordinateur (34, 68) à la clé d'accès (12). Le présent système assure en outre la sécurité de communications grâce à l'utilisation d'algorithmes entre des ordinateurs divers et entre des endroits éloignés les uns des autres.

IPC 1-7  
**G06F 1/00**; H04L 9/04

IPC 8 full level  
**G06F 1/00** (2006.01); **G06F 21/34** (2013.01)

CPC (source: EP)  
**G06F 21/34** (2013.01); **G06F 2221/2103** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8703977 A1 19870702**; EP 0253885 A1 19880127; EP 0253885 A4 19910320

DOCDB simple family (application)  
**US 8602784 W 19861222**; EP 87901275 A 19861222