

## Title (en)

Data input keyboard for coded locks or the like.

## Title (de)

Eingabevorrichtung mit Tastenfeld für Codeschlösser oder dergleichen.

## Title (fr)

Clavier d'entrée de données pour serrures codées ou similaire.

## Publication

**EP 0432409 A1 19910619 (DE)**

## Application

**EP 90119778 A 19901016**

## Priority

DE 3940104 A 19891205

## Abstract (en)

The input keyboard (11) for input of data into electronic systems, for example into coded locks, cash dispensers, computing machines or the like, is connected to a random number generator in such a way that the respective displays, for example seven-segment displays (13), of the individual keys are activated by it and in each case the start of the series of values or digits defined by the keys, for example in the case of a series of digits from zero to nine or one to nine, i.e. the value zero or one, is variable and can in each case be shifted to different keys when the keyboard is used. The ascending series of values or digits following on from this first value is thus retained and is also shifted so that a user can enter a specific series of values or digits corresponding to a code in a sequence which is familiar to him, but which starts, each time it is used, from a different position on the keyboard, whereby inferences regarding the corresponding digit sequence are obscured for an unauthorised observer (Fig. 4). <IMAGE>

## Abstract (de)

Das Tastenfeld (11) einer Eingabevorrichtung zur Eingabe von Daten in elektronische Systeme, zum Beispiel in Codeschlössern, Geldausgabeautomaten, Rechenmaschinen oder dergleichen, ist mit einem Zufallsgenerator derart verbunden, daß die jeweiligen Anzeigen, zum Beispiel Sieben-Segmentanzeigen (13), der einzelnen Tasten davon angesteuert werden und jeweils der Anfang der durch die Tasten bestimmten Reihe von Werten oder Ziffern, beispielsweise bei einer Ziffernreihe von null bis neun oder eins bis neun also der Wert null oder eins variierbar und bei der Betätigung des Tastenfeldes auf jeweils unterschiedliche Tasten verschiebbar ist. Die aufsteigende Reihe der sich an diesen ersten Wert anschließenden Werte oder Ziffern bleibt dabei aufrechterhalten und wird mitverschoben, so daß ein Benutzer eine bestimmte, einem Code entsprechende Folge von Werten oder Ziffern in für ihn gewohnter Reihenfolge eingeben kann, aber bei jeder Benutzung von einem anderen Anfang an dem Tastenfeld ausgehend, wodurch Rückschlüsse auf die entsprechende Ziffernfolge für einen unbefugten Beobachter verschleiert werden (Fig. 4). <IMAGE>

## IPC 1-7

**E05B 49/02**

## IPC 8 full level

**E05B 49/02** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G07C 9/00698** (2013.01); **G07C 9/33** (2020.01); **G07F 7/1041** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] WO 8102349 A1 19810820 - REHM PTY LTD [AU], et al
- [A] US 4333090 A 19820601 - HIRSCH STEVEN B
- [A] DE 2950680 A1 19810619 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

## Cited by

FR2693809A1; GB2307999A; FR2711434A1; EP1181643A4; GB2313460A; GB2313460B; US10592653B2; US10740449B2; US11036845B2; US11048790B2; US10366215B2; US10565359B2; US11048784B2; US11048783B2; US11194892B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0432409 A1 19910619; EP 0432409 B1 19940622**; DE 3940104 A1 19910606; DE 3940104 C2 19921015; DE 59006221 D1 19940728

## DOCDB simple family (application)

**EP 90119778 A 19901016**; DE 3940104 A 19891205; DE 59006221 T 19901016