

Title (en)

Method and assembly for the interception-proof pin-code introduction in spoken dialogue

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur abhörsicheren Eingabe von Pin-Codes im sprachlichen Dialog

Title (fr)

Méthode et ensemble pour l'introduction sécurisée contre l'écoute de codes PIN en dialogue parlé

Publication

EP 0848362 A2 19980617 (DE)

Application

EP 97118867 A 19971030

Priority

DE 19652161 A 19961214

Abstract (en)

The access to a system, eg cash machine or telephone is made using a spoken entry of the personal identification number, PIN, of the user. This is interpreted by a speech recognition processor and the output compared with the stored PIN number. The comparator is linked to a pseudo random signal generator providing protection against manipulation by overhearing the entry.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Lösung ist auf eine sichere und schnelle Lösung zur abhörsicheren Eingabe von PIN-Codes per Sprache ausgerichtet. Erfindungsgemäß wird nach Erkennung des Freigabewunsches des Nutzers für jede Ziffer der PIN eine nach dem Zufallsprinzip generierte Manipulationsziffer und eine aus der PIN-Ziffer und der Manipulationsziffer abgeleitete Manipulationsanweisung erzeugt. Die Manipulationsoperation wird im Rechenwerk (9) für jede PIN-Ziffer automatisch durchgeführt und als Pseudo-PIN gespeichert. Gleichzeitig werden nacheinander für jede PIN-Ziffer die Manipulationsziffer und die Manipulationsanweisung an den Nutzer ausgegeben. Der Nutzer gibt die Ergebnisse seiner Manipulationsoperationen über den öffentlichen Kommandoweg ein. Im Vergleich (3) wird die gespeicherte Pseudo-PIN mit der durch den Nutzer eingegebenen Pseudo-PIN verglichen. Bei Übereinstimmung erfolgt die Freigabe. Die erfindungsgemäße Lösung läßt sich vorteilhaft bei den Anwendungen einsetzen, bei denen eine mündliche Eingabe von PIN-Ziffern über einen öffentlichen Kommandoweg erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 7/10; **G07C 9/00**

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01); **G07F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07C 9/33 (2020.01); **G07F 7/10** (2013.01)

Cited by

DE10125954B4; EP1320083A1; DE102009018725A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0848362 A2 19980617; **EP 0848362 A3 20020410**; DE 19652161 A1 19980618

DOCDB simple family (application)

EP 97118867 A 19971030; DE 19652161 A 19961214