

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 848 362 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(51) Int Cl.7: **G07F 7/10, G07C 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.06.1998 Patentblatt 1998/25

(21) Anmeldenummer: **97118867.7**

(22) Anmeldetag: **30.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
 NL PT SE**

(71) Anmelder: **Deutsche Telekom AG
 53113 Bonn (DE)**

(30) Priorität: **14.12.1996 DE 19652161**

(72) Erfinder: **Naumburger, Volkmar, Dr.
 15537 Erkner (DE)**

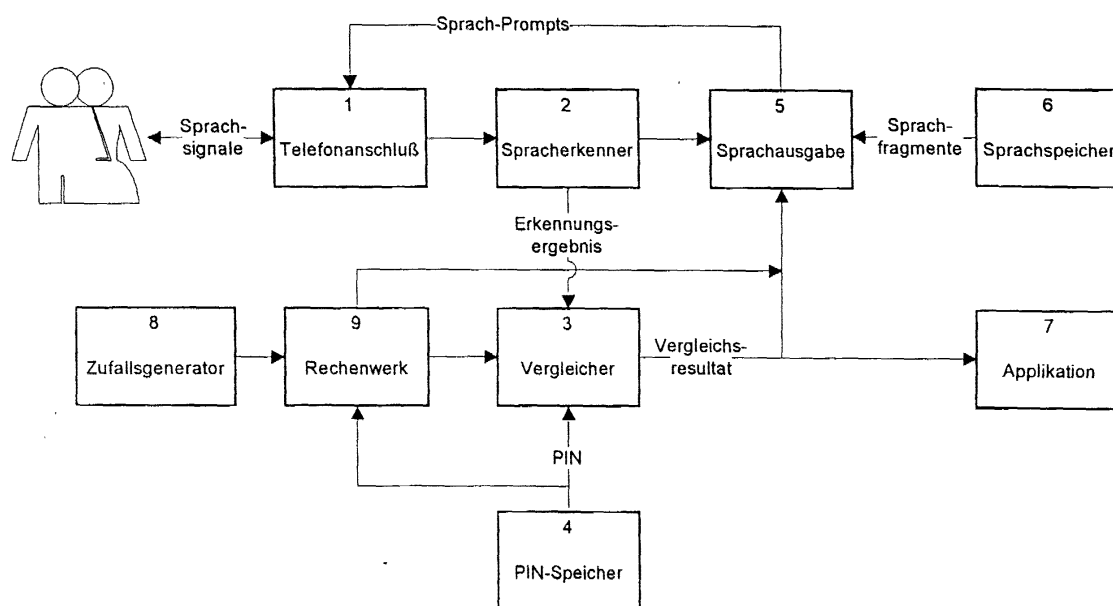
(54) **Verfahren und Anordnung zur abhörsicheren Eingabe von Pin-Codes im sprachlichen Dialog**

(57) 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.



Figur 1

EP 0 848 362 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8867

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 100 (P-561), 28. März 1987 (1987-03-28) & JP 61 250763 A (HITACHI LTD), 7. November 1986 (1986-11-07) * Zusammenfassung *	1,4	G07F7/10 G07C9/00
Y	US 5 130 519 A (BUSH GEORGE ET AL) 14. Juli 1992 (1992-07-14) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildungen * * Spalte 7, Zeile 12 - Spalte 9, Zeile 5; Ansprüche *	1-4	
Y	WO 95 08821 A (VCS IND INC) 30. März 1995 (1995-03-30) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 29; Anspruch 1 *	1-4	
A	US 4 731 841 A (ROSEN RICHARD D ET AL) 15. März 1988 (1988-03-15) * das ganze Dokument *	1,4	
A	EP 0 484 686 A (IBM) 13. Mai 1992 (1992-05-13) * Zusammenfassung * * Spalte 8, Zeile 4 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildung 4 *	1	
A	US 5 239 583 A (PARRILLO LARRY A) 24. August 1993 (1993-08-24)		
A	EP 0 444 351 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 4. September 1991 (1991-09-04)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2002	Prüfer Rother, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 8867

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 61250763 A	07-11-1986	KEINE	
US 5130519 A	14-07-1992	US 5265162 A	23-11-1993
WO 9508821 A	30-03-1995	US 5517558 A	14-05-1996
		AU 8011094 A	10-04-1995
		CA 2172406 A1	30-03-1995
		DE 69428606 D1	15-11-2001
		EP 0746846 A1	11-12-1996
		WO 9508821 A1	30-03-1995
US 4731841 A	15-03-1988	AU 8078587 A	18-04-1989
		WO 8903143 A1	06-04-1989
		US 5020105 A	28-05-1991
EP 0484686 A	13-05-1992	US 5196840 A	23-03-1993
		EP 0484686 A2	13-05-1992
		JP 2746352 B2	06-05-1998
		JP 4230566 A	19-08-1992
US 5239583 A	24-08-1993	WO 9428659 A1	08-12-1994
		AU 1313195 A	18-04-1995
EP 0444351 A	04-09-1991	CA 2033566 A1	29-08-1991
		EP 0444351 A2	04-09-1991
		JP 4218860 A	10-08-1992

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82