



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 766 210 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.03.2000 Patentblatt 2000/11(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: G07F 7/10, G07D 11/00(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.04.1997 Patentblatt 1997/14

(21) Anmeldenummer: 96112531.7

(22) Anmeldetag: 02.08.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI PT SE

(72) Erfinder:

- Weigel, Peter  
33178 Borchum (DE)
- Holland-Letz, Günter  
33106 Paderborn (DE)

(30) Priorität: 29.09.1995 DE 19536484

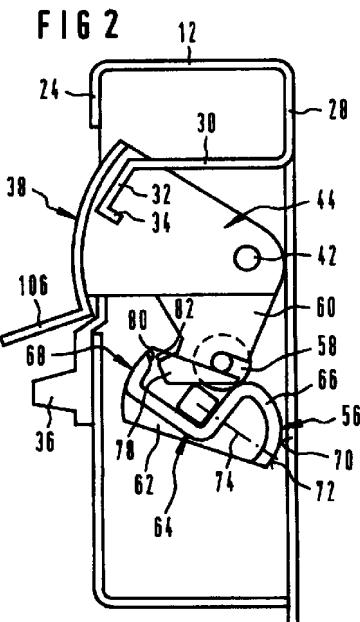
(74) Vertreter:

Epping, Wilhelm, Dr.-Ing.  
Patentanwalt  
Postfach 22 13 17  
80503 München (DE)

(71) Anmelder:  
Siemens Nixdorf  
Informationssysteme AG  
33106 Paderborn (DE)

## (54) Verschlussklappenanordnung für die Zugriffsöffnung an einem Bankautomaten

(57) Eine Verschlußklappenanordnung für die Zugriffsöffnung an einem Bankautomaten, insbesondere Geldausgabeautomaten, umfaßt ein Rahmenteil, eine teilzylindrische Klappe (38), die über mindestens einen starr mit ihr verbundenen achsnormal gerichteten Klappenhebel (44) an dem Rahmenteil um die Zylinderachse (42) schwenkbar gelagert ist, und einen Klappenantrieb mit einem in seiner Drehrichtung umsteuerbaren Antriebsmotor, der über mindestens einen drehfest mit einer Antriebswelle (54) verbundenen Nockenkörper (56) und einen mit dem Klappenhebel (44) verbundenen Nockenfolger (58) die Klappe (38) in Öffnungsrichtung verstetzen kann, wobei die Klappe (38) mittels einer Feder in ihre Schließstellung vorgespannt ist und wobei an der Antriebswelle (54) drehfest mit dieser mindestens ein Schließhaken (68) sowie an einem klappenfesten Teil (60) ein dem Schließhaken (68) zugeordnetes Einhakelement (78) derart angeordnet sind, daß sie während der letzten Millimeter des Schwenkweges der Klappe (38) vor Erreichen ihrer Schließstellung in Eingriff treten können.



EP 0 766 210 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 96 11 2531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	US 5 172 643 A (KOSHIDA YOSHINORI ET AL) 22. Dezember 1992 (1992-12-22)	1,2,6,9	G07F7/10 G07D11/00
A	* Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 44 - Zeile 50 * * Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 28; Abbildungen 2-5 *	3-5,7,8	
A	---		
A	US 4 602 724 A (BOND KEVIN J ET AL) 29. Juli 1986 (1986-07-29) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 5 * * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 41; Abbildungen 4-8 *	1-9	
A	---		
A	EP 0 315 735 A (IBM) 17. Mai 1989 (1989-05-17) * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 57 * * Spalte 5, Zeile 48 - Zeile 10; Abbildungen 3-8 *	1-9	
A	---		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	US 3 957 173 A (ROUDEBUSH MELVIN T) 18. Mai 1976 (1976-05-18) * Spalte 6, Zeile 34 - Zeile 48; Anspruch 1; Abbildungen 4-8 * * Zusammenfassung *	1-9	
A	---		G07F
A	US 4 251 009 A (MC LAUGHLIN RICHARD S ET AL) 17. Februar 1981 (1981-02-17) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 4, Zeile 8; Anspruch 1; Abbildungen 4-9 * * Zusammenfassung *	1-9	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Januar 2000	Wauters, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 96 11 2531

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.

18-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5172643	A	22-12-1992		JP 2619126 B JP 4106029 A JP 2588308 B JP 4174097 A KR 9706655 B		11-06-1997 08-04-1992 05-03-1997 22-06-1992 29-04-1992
US 4602724	A	29-07-1986		GB 2117357 A EP 0089785 A WO 8303152 A JP 59500490 T		12-10-1983 28-09-1983 15-09-1983 22-03-1984
EP 0315735	A	17-05-1989		DE 3737882 C AT 65631 T CA 1329796 A DE 3744769 A JP 1161493 A JP 1612412 C JP 2038987 B US 4949651 A US 5052730 A		16-03-1989 15-08-1991 24-05-1994 13-07-1989 26-06-1989 30-07-1991 03-09-1990 21-08-1990 01-10-1991
US 3957173	A	18-05-1976		AT 339077 B AT 486175 A AU 8163775 A BE 830604 A CA 1040482 A CA 1052629 A CH 592928 A DE 2528537 A ES 438753 A FR 2276645 A GB 1463801 A IT 1038979 B JP 1262476 C JP 51018598 A JP 59027951 B ZA 7503545 A		26-09-1977 15-01-1977 02-12-1976 16-10-1975 17-10-1978 17-04-1979 15-11-1977 15-01-1976 16-03-1977 23-01-1976 09-02-1977 30-11-1979 25-04-1985 14-02-1976 09-07-1984 28-04-1976
US 4251009	A	17-02-1981		KEINE		