



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**

(30) Priorität: **29.09.1995 DE 19536484**

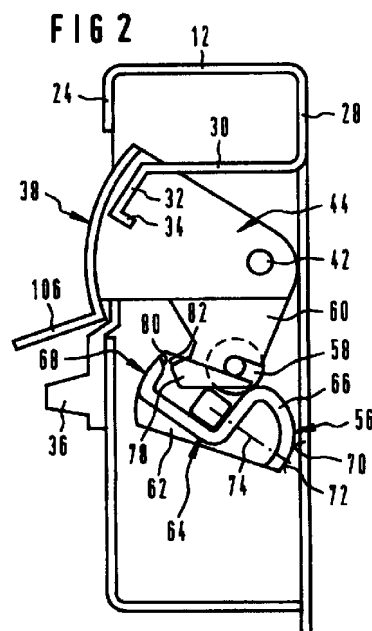
(71) Anmelder:  
**Siemens Nixdorf  
Informationssysteme AG  
33106 Paderborn (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Weigel, Peter  
33178 Borcheln (DE)**  
• **Holland-Letz, Günter  
33106 Paderborn (DE)**

(74) Vertreter:  
**Epping, Wilhelm, Dr.-Ing.  
Patentanwalt  
Postfach 22 13 17  
80503 München (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 verstellen 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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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	--- 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	--- 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	--- 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G07F
A	--- US 4 251 009 A (MCLAUGHLIN 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Januar 2000</b>	
		Prüfer <b>Wauters, J</b>	
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 Patentdokument, 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			

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

EPO FORM P0461

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