



**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**

① Veröffentlichungsnummer:

**0 071 275**  
**A3**

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

② Anmeldenummer: 82106903.6

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>: G 07 F 9/02, G 07 F 11/18

③ Anmeldetag: 30.07.82

④ Priorität: 31.07.81 DE 3130421

⑥ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 09.02.83  
**Patentblatt 83/6**

⑧ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

⑨ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: 01.06.83 Patentblatt 83/22

⑩ Anmelder: **Appel, Jürgen, Sehestedter Strasse 32, D-2330 Eckernförde (DE)**

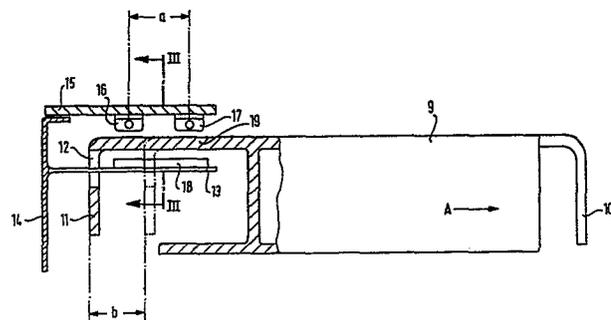
Anmelder: **Crone, Ronald, Dr., Allhornring 18, D-2000 Hamburg 67 (DE)**  
 Anmelder: **Fetter, Manfred, Kubinstrasse 31, D-8390 Passau (DE)**  
 Anmelder: **Spiritini, Massimo, Dr.-Hellge-Strasse 1, D-8390 Passau (DE)**  
 Anmelder: **Kloiber, Max, Schulstrasse 10, D-8359 Garham (DE)**

⑪ Erfinder: **Appel, Jürgen, Sehestedter Strasse 32, D-2330 Eckernförde (DE)**  
 Erfinder: **Crone, Ronald, Dr. Dipl.-Kfm., Allhornring 18, D-2000 Hamburg 67 (DE)**  
 Erfinder: **Fetter, Manfred, Kubinstrasse 31, D-8390 Passau (DE)**  
 Erfinder: **Spiritini, Massimo, Dipl.-Kfm., Dr.-Hellge-Strasse 19, D-8390 Passau (DE)**  
 Erfinder: **Kloiber, Max, Schulstrasse 10, D-8359 Garham (DE)**  
 Erfinder: **Markovic, Josip, Dipl.-Ing., Rottacher Strasse 1, D-8031 Überacker (DE)**

⑫ Vertreter: **Füchsle, Klaus, Dipl.-Ing. et al, Hoffmann . Eitle & Partner Patentanwälte Arabellastrasse 4, D-8000 München 81 (DE)**

⑬ **Warenverkaufsautomat, insbesondere Zigaretten-Automat.**

⑭ Ein Zigaretten-Automat weist in einem Gehäuse Schächte zur stapelweisen Aufnahme von Warenpackungen sowie eine jedem Schacht zugeordnete mechanische Entnahme-Vorrichtung auf, die nach ihrer Entriegelung aus einer Ausgangsstellung in eine Entnahmestellung überführbar ist. Im Automatengehäuse ist eine Computer-Schaltungsanordnung mit eigener netzunabhängiger Versorgungsbatterie zur Aufnahme, Speicherung und Wiedergabe von spezifischen Daten der Warenpackungen, insbesondere der schachtbezogenen Entnahme-Stückzahlen, vorgesehen. Als Signalgeber für jeden Schacht ist eine durch einen Permanentmagneten (18) betätigbare Schalteranordnung (16, 17) vorgesehen, die bei jeder Überführung der Entnahme-Vorrichtung in die Entnahme-Stellung durch die hierdurch bedingte Änderung der magnetischen Flußwirkung geschlossen wird. Jeder Schalteranordnung einer Entnahme-Vorrichtung ist eine Kodierstufe zur Erzeugung eines schachtspezifischen Signals zugeordnet.



**EP 0 071 275 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Y	<p>--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 2, Nr. 108, 9. September 1978, Seite 6019E78 &amp; JP - A - 53 76000 (FUJI DENKI SEIZO K.K.) 07.05.1978</p>	1,12	G 07 F 9/02 G 07 F 11/18
Y	<p>--- GB-A-1 536 533 (TELEVISION SYSTEMS AND RESEARCH LTD.) * Seite 1, Zeilen 18-38; Seite 2, Zeile 57 - Seite 3, Zeile 20; Seite 14, Zeile 26 - Seite 15, Zeile 43; Seite 31, Zeile 57 - Seite 32, Zeile 26; Figuren 1,2,9,14-16 *</p>	1,2,5	
A	<p>--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 2, Nr. 112, 16. September 1978, Seite 6129E78 &amp; JP - A - 53 76897 (MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K.) 07.07.1978</p>	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	<p>--- US-A-3 858 181 (A.F. GOLDSBY) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 37; Spalte 3, Zeilen 24-68; Figuren 1,2 *</p>	1	G 07 F G 06 F
A	<p>--- EP-A-0 018 718 (MARS INCORPORATED) * Seite 24, Absätze 2-5; Seite 27, Absatz 2 - Seite 30, Absatz 2; Figuren 1,9 *</p>	1,12,13	
		---	-/-
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-02-1983	Prüfer RUDOLPH H.J.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN  
 X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  
 Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  
 A : technologischer Hintergrund  
 O : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)	
A	US-A-4 201 907 (D.M. OTTEN) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 25-31; Spalte 2, Zeilen 16-29; Spalte 3, Zeilen 1-6; Spalte 5, Zeilen 34-46; Figur 1 *	1,5		
A	FR-A-2 396 366 (AUTELCA AG) * Seite 1, Zeilen 1-25; Seite 4, Zeile 39 - Seite 7, Zeile 6; Figuren *	1,11		
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 1, Nr. 58, 6. Juni 1977, Seite 130E77 & JP - A - 52 2497 (TAKAMIZAWA CYBERNETICS K.K.) 01.10.1977	12,13		
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 22, Nr. 8B, Januar 1980, Seite 3507, New York, USA R.T. COFFIN et al.: "Power system/operating system communications"	5		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	MACHINE DESIGN, Band 37, September 1965, Seiten 150-156, Cleveland, USA E.D. MAYO: "Reed switches. Near-ultimate simplicity and precision manufacturing make a versatile electrical control" * Figuren 1,4 *	1-3,14		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-02-1983	Prüfer RUDOLPH H. J.	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 3
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	US-A-3 934 123 (G. MAURER) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 7-11; Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 8; Figuren 1,3 *	1,2	
P,X	--- US-A-4 306 219 (D.T. MAIN) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 32; Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 54; Figuren 1,13 *	1,2,12	
P,A	--- GB-A-2 086 114 (TOSHIO MIYASHITA) * Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 3 - Seite 3, Zeile 8; Figuren 1,2 *	1,12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-02-1983	Prüfer RUDOLPH H. J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	