

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 287 049
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88105853.1

(51) Int. Cl.4: G07F 9/04 , G07F 5/24

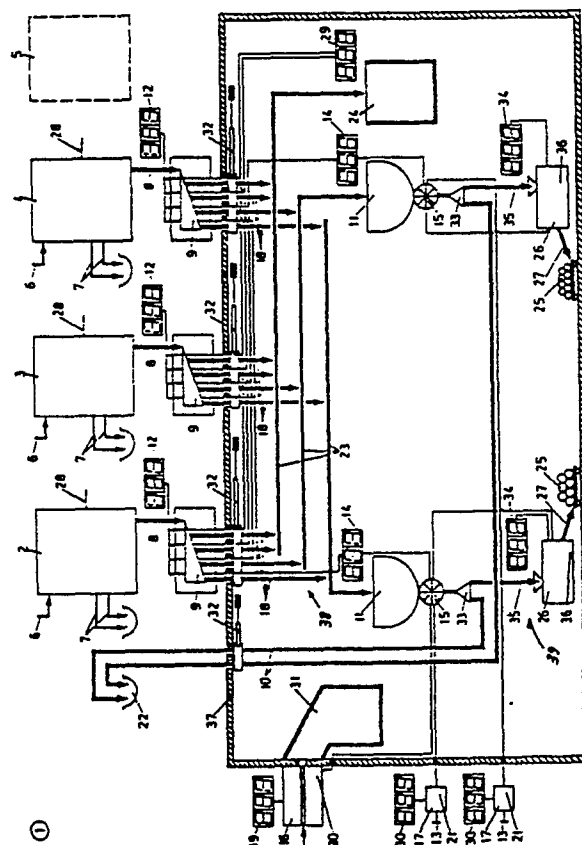
(22) Anmeldetag: 13.04.88

(30) Priorität: 13.04.87 DE 3712475

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.10.88 Patentblatt 88/42(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 26.07.89 Patentblatt 89/30(71) Anmelder: Th. Bergmann GmbH & Co.
Adlerstrasse 48-56
D-2084 Rellingen b. Hamburg(DE)(72) Erfinder: Bergmann, Tjark
Adlerstrasse 48-56
D-2084 Rellingen b. Hamburg(DE)(74) Vertreter: Schmidt-Bogatzky, Jürgen, Dr. Ing.
et al
Schlossmühlendamm 4
D-2100 Hamburg 90(DE)

(54) Verfahren zur Abrechnung und Kassierung von münzbetätigten Automaten und Anlage zur Durchführung des Verfahrens.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Abrechnung und Kassierung von münzbetätigten Automaten, bei dem die eine festgelegte Mindestmünzreserve übersteigenden Kassenbeträge über eine Münzflußweiche nach außerhalb der Automaten abgeführt werden. Die aus jedem Automaten austretenden Münzen werden nach Münzsorten getrennt und gezählt. Die Zählwerte werden in einem Gerätekassenzähler und parallel in dem Bestandszähler eines zentralen Kassen- oder Münzsortensammelbehälters aufaddiert. Die separierten und gezählten Münzen werden dann entweder nach Münzsorten getrennt einem zentralen Münzsortensammelbehälter oder einem zentralen Kassenbehälter zugeführt.



EP 0 287 049 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88105853.1														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	<u>DE - A1 - 2 928 644</u> (GAUSELMANN)	1	G 07 F 9/04														
A	* Gesamt *	2	G 07 F 5/24														
	--																
Y	<u>US - A - 4 310 749</u> (GOMEZ et al.)	1															
	* Gesamt *																
	--																
A	<u>DE - A1 - 2 730 587</u> (AUTOELCA AG)	1															
	* Gesamt *																
	--																
A	<u>CH - A - 381 458</u> (SZWARCBIER)	1,11															
	* Gesamt *																
	--																
A	<u>DE - A - 1 574 279</u> (GÜNTER WULFF -APPARATEBAU)	1															
	* Gesamt *																
	--																
D,A	<u>DE - A1 - 3 604 212</u> (TH. BERGMANN & CO)	1,2	G 07 D 9/00 G 07 F 3/00 G 07 F 5/00 G 07 F 9/00 G 07 F 17/00														
	* Gesamt *																
	--																
A	<u>GB - A - 914 017</u> (ELECTRONIC COIN PROCESSING CORPORATION)	1															
	* Gesamt *																
	--																
A	<u>US - A - 4 342 384</u> (FUKASE et al.)	1,11															
	* Gesamt *																
	--																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 12-05-1989	Prüfer BEHMER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



-2-

EP 88105853.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	EP - A1 - 0 211 747 (COMPAGNIE DE SIGNAUX ET D'ENTREPRISES ELECTRIQUES) * Gesamt * --	1	
A	US - A - 4 131 318 (DEEM) * Gesamt * --	1,11	
A	US - A - 3 759 577 (MANZER) * Gesamt * --	1,11	
A	GB - A - 1 358 503 (GLORY KOGYO KABUSHIKI KASHIA) * Gesamt * --	1,11	
A	CH - A5 - 651 409 (GLAWE) * Gesamt * ----	11,12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 12-05-1989	Prüfer BEHMER
<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 : nichtschriftliche 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			