



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 991 036 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(51) Int. Cl.⁷: **G07F 11/16**, G07F 11/32,
G07F 11/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.2000 Patentblatt 2000/14

(21) Anmeldenummer: **99116674.5**

(22) Anmeldetag: **26.08.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **01.10.1998 DE 29817528 U**

(71) Anmelder: **GEBR. WILLACH GmbH
D-53809 Ruppichteroth (DE)**

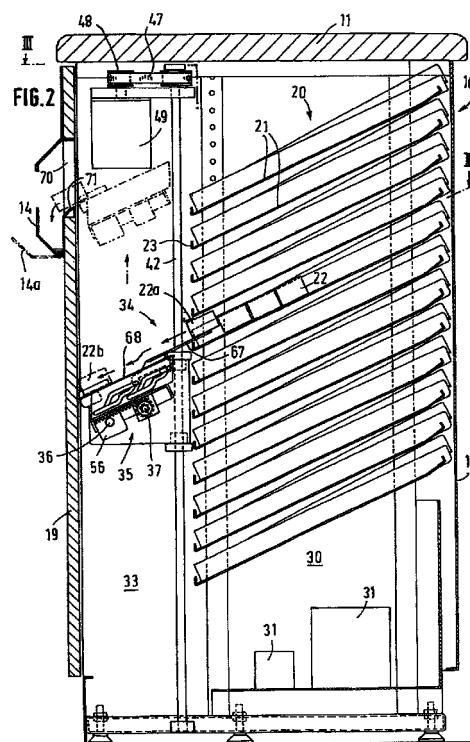
(72) Erfinder:
• **Willach, Ulrich
53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)**

• **Schmitt, Werner
53809 Ruppichteroth-Schönenberg (DE)**
• **Schumacher, Heribert
53809 Ruppichteroth-Harth (DE)**

(74) Vertreter:
**Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler-Selting-Werner,
Bahnhofsvorplatz 1 (Deichmannhaus)
50667 Köln (DE)**

(54) **Ausgabeautomat mit gemeinsamen Zufuhrmanipulator**

(57) Der Ausgabeautomat weist in einem Gehäuse (18) ein Schrägfachbodenregal (20) auf, vor dem ein durch eine zu öffnende Tür (19) begrenzter Freiraum (33) vorgesehen ist. In dem Freiraum (33) bewegt sich ein Manipulator (34) mit einem Wagen (35), der gesteuert einzelne Positionen der Schrägfachböden (21) ansteuern und dann die vordere Ware (22a) durch bloßes Anheben entnehmen kann. Der Wagen (35) fährt dann mit der entnommenen Ware (22b) zu einer Ausgaßöffnung (70), aus der die Ware herausfällt.



EP 0 991 036 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6674

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 867 628 A (AMMON J PRESTON ET AL) 19. September 1989 (1989-09-19) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * ---	1-6,8, 10,12,13	G07F11/16 G07F11/32 G07F11/42
Y	US 4 061 245 A (LOTSPEICH JOSEPH A) 6. Dezember 1977 (1977-12-06) * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 25 * * Abbildung 3 * ---	1-6,8, 10,12,13	
E	WO 99 49429 A (COCA COLA CO) 30. September 1999 (1999-09-30) * das ganze Dokument * * Seite 3, Zeile 6 - Zeile 10 * * Seite 3, Zeile 19 - Zeile 27 * * Seite 4, Zeile 6 - Zeile 13 * ---	1,2,7, 12,13	
A	US 4 209 211 A (ALFORD JAMES R) 24. Juni 1980 (1980-06-24) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * ---	1-6,8, 10,12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 847 764 A (HALVORSON JERRY L) 11. Juli 1989 (1989-07-11) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 * ---	1,2,9	G07F B65G A61J
A	US 3 917 045 A (WILLIAMS ROBERT L ET AL) 4. November 1975 (1975-11-04) * Zusammenfassung * * Abbildung 18 * -----	1,2,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. August 2000	
		Prüfer Wolles, 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 99 11 6674

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4867628	A	19-09-1989	US	5132789 A	21-07-1992
US 4061245	A	06-12-1977	CA	1094993 A	03-02-1981
			CA	1104101 A	30-06-1981
			CA	1104102 A	30-06-1981
WO 9949429	A	30-09-1999	AU	3094199 A	18-10-1999
US 4209211	A	24-06-1980	CA	1123396 A	11-05-1982
			JP	55047595 A	04-04-1980
US 4847764	A	11-07-1989	KEINE		
US 3917045	A	04-11-1975	KEINE		

EPO FORM P0461

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