



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

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

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

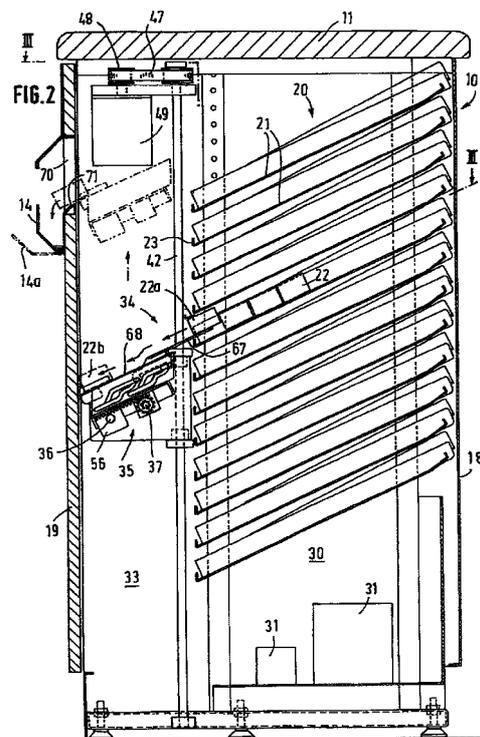
(74) Vertreter:
Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler-Selting-Werner,
Bahnhofsvorplatz 1 (Deichmannhaus)
50667 Köln (DE)

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

(72) Erfinder:
• **Willach, Ulrich**
53819 Neunkirchen-Seelscheid (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) ansteuert und dann die vordere Ware (22a) durch bloßes Anheben entnehmen kann. Der Wagen (35) fährt dann mit der entnommenen Ware (22b) zu einer Ausgabebeföhung (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 03.02 (P/4C03)

**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 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.

11-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	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 CA 1104101 A CA 1104102 A	03-02-1981 30-06-1981 30-06-1981
WO 9949429 A	30-09-1999	AU 3094199 A	18-10-1999
US 4209211 A	24-06-1980	CA 1123396 A JP 55047595 A	11-05-1982 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