



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(51) Int Cl.7: **G07F 11/62, G07F 11/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.09.2003 Patentblatt 2003/39

(21) Anmeldenummer: **03005681.6**

(22) Anmeldetag: **13.03.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Willach, Ulrich**
53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
• **Schmitt, Werner**
53809 Ruppichterorth-Schönenberg (DE)

(30) Priorität: **21.03.2002 DE 20204573 U**

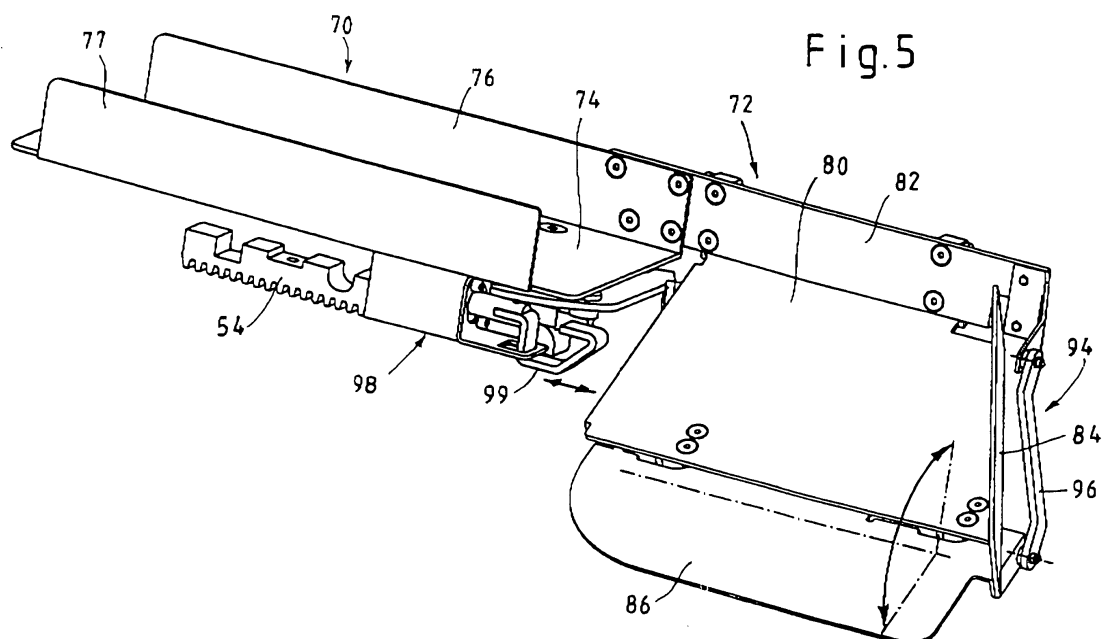
(74) Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

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

(54) **Ausgabeautomat**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf Ausgabeautomaten zur Kommissionierung von Warenstücken, beispielsweise von verpackten Medikamenten in Apotheken u.ä. Hierzu wird ein Manipulator durch entsprechende Antriebe vor einen entsprechenden Schrägfachboden eines Schrägfachboden-Regals gebracht, um das Warenstück zu entnehmen und anschließend zu einer

Ausgabe zu transportieren. Der erfindungsgemäße Manipulator weist eine schwenkbare Entladerampe (72) auf, die in einer Sammelposition in einer Sammelebene liegt und das entnommene Warenstück trägt und die in einer Entladeposition in einer zu der Sammelebene gekippten Entladeebene liegt, so dass das entnommene Warenstück von der Entladerampe in die Ausgabe rutscht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 991 037 A (GEBR. WILLACH GMBH) 5. April 2000 (2000-04-05) * Abbildung 2 *	1-9	G07F11/62 G07F11/32
A	----- EP 1 037 179 A (GEBR. WILLACH GMBH) 20. September 2000 (2000-09-20) * Abbildungen 3,9 *	1-9	
A	----- WO 2004/036516 A (TECNY-FARMA, S.A; PASCAL HECQ, PIERRE; RODRIGUEZ GONZALEZ, JOSE LUIS;) 29. April 2004 (2004-04-29) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,5,6 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G07F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2005	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 : 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	

1
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 03 00 5681

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.

30-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0991037	A	05-04-2000	DE	29817529 U1		17-02-2000
			AT	253245 T		15-11-2003
			DE	59907529 D1		04-12-2003
			EP	0991037 A2		05-04-2000
			ES	2209299 T3		16-06-2004
			PT	991037 T		31-03-2004

EP 1037179	A	20-09-2000	DE	29904863 U1		09-09-1999
			EP	1037179 A2		20-09-2000

WO 2004036516	A	29-04-2004	WO	2004036516 A1		29-04-2004
			AU	2002352265 A1		04-05-2004

EPO FORM P0461

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