

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 347 423 A3

(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

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

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

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

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

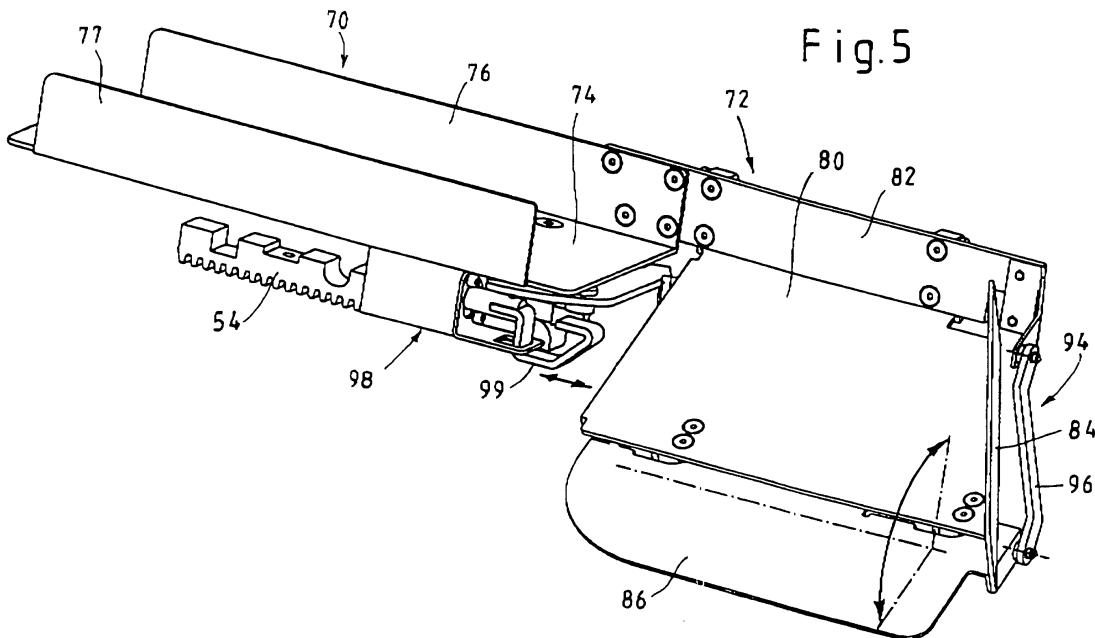


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5681

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
|---|---|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | |
| 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 * | ----- | |
| 1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| 1 Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer | | | G07F |
| Den Haag 30. Mai 2005 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 | | | |

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----------------------------------|--|--|
| EP 0991037 | A | 05-04-2000 | DE AT DE EP ES PT | 29817529 U1 253245 T 59907529 D1 0991037 A2 2209299 T3 991037 T | 17-02-2000 15-11-2003 04-12-2003 05-04-2000 16-06-2004 31-03-2004 |
| EP 1037179 | A | 20-09-2000 | DE EP | 29904863 U1 1037179 A2 | 09-09-1999 20-09-2000 |
| WO 2004036516 | A | 29-04-2004 | WO AU | 2004036516 A1 2002352265 A1 | 29-04-2004 04-05-2004 |