



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 103 503 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.09.2002 Patentblatt 2002/39**

(51) Int Cl.7: **B65H 29/04**, B65H 29/38,  
B65G 47/84

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.05.2001 Patentblatt 2001/22**

(21) Anmeldenummer: **00123368.3**

(22) Anmeldetag: **31.10.2000**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Cassoni, Robert Paul**  
**Centerville, OH 45459 (US)**  
• **Herman, John Lawrence**  
**Huber Heights, OH 45459 (US)**

(30) Priorität: **24.11.1999 US 448990**

(74) Vertreter: **Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG,**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen  
Aktiengesellschaft**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Taschen-Transportsystem für Druckprodukte**

(57) Eine Vorrichtung für den Transport von Druckprodukten (1) umfasst eine Vielzahl von einzelnen Taschengreifern (10), die auf einer Seite ein erstes Verbindungselement (24), auf einer zweiten Seite ein zweites Verbindungselement (26) und Greiferelemente zum Ergreifen eines Druckprodukts (1) umfassen. Eine Vielzahl von Transporteinheiten ist vorgesehen, die jeweils

entlang einer Führungsschiene (30) bewegbar und lösbar mit dem ersten Verbindungselement (24) eines der Taschengreifer (10) verbunden sind. As Verfahren zum Transportieren von Druckprodukten (1) sieht vor, dass ein Druckprodukt (3) in einer Greifertasche erfasst wird, die Greifertasche entlang einer Führungsschiene bewegt wird, und die Greifertasche gelöst wird, während das Druckprodukt ergriffen bleibt.

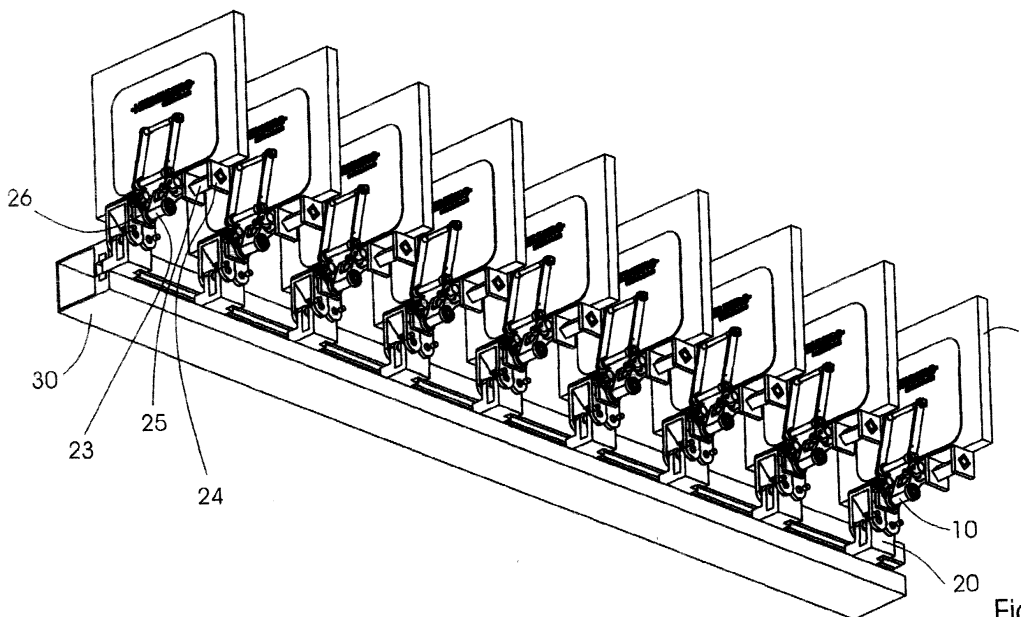


Fig.3

EP 1 103 503 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 3368

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X  | WO 98 25845 A (FERAG AG)<br>18. Juni 1998 (1998-06-18)<br>* Seite 17, Zeile 10 - Seite 18, Zeile 4;<br>Ansprüche 1-9; Abbildung 12 * | 1-6,8-16   | B65H29/04<br>B65H29/38<br>B65G47/84     |
| Y  | * Abbildung 12 *   | 17   |   |
| A  | * Abbildung 12 *   | 7,18,19  |   |
|  | ---  |  |   |
| P,X  | EP 1 044 907 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH<br>AG) 18. Oktober 2000 (2000-10-18)   | 1-3,5,6,<br>8-16   |   |
| A  | * das ganze Dokument *   | 4,7  |   |
|  | ---  |  |   |
| Y  | GB 966 402 A (FERAG AG)<br>12. August 1964 (1964-08-12)<br>* Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 2, Zeile 42;<br>Abbildungen *               | 17   |   |
| A  | * Abbildung 3 *  | 18,19  |   |
|  | ---  |  |   |
| Y  | US 5 261 520 A (DUKE B MICHAEL)<br>16. November 1993 (1993-11-16)<br>* Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 8;<br>Abbildungen 1,2 *  | 17   |   |
| A  | * Abbildung 2 *  | 18,19  |   |
|  | -----  |  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer   |   |
| MÜNCHEN  | 26. Juli 2002  | Stroppa, G   |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, Übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 12 3368

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.

26-07-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9825845  | A | 18-06-1998                    | AT 207446 T                       | 15-11-2001                    |
|   |   |                               | AU 740456 B2                      | 01-11-2001                    |
|   |   |                               | AU 5045998 A                      | 03-07-1998                    |
|   |   |                               | BR 9713578 A                      | 14-03-2000                    |
|   |   |                               | WO 9825845 A1                     | 18-06-1998                    |
|   |   |                               | CN 1246100 A                      | 01-03-2000                    |
|   |   |                               | DE 59705111 D1                    | 29-11-2001                    |
|   |   |                               | DK 944544 T3                      | 11-02-2002                    |
|   |   |                               | EP 0944544 A1                     | 29-09-1999                    |
|   |   |                               | ES 2167724 T3                     | 16-05-2002                    |
|   |   |                               | JP 2001505859 T                   | 08-05-2001                    |
|   |   |                               | NO 992792 A                       | 09-08-1999                    |
|   |   |                               | US 6302262 B1                     | 16-10-2001                    |
|   |   |                               | US 2001030105 A1                  | 18-10-2001                    |
| EP 1044907  | A | 18-10-2000                    | DE 10013136 A1                    | 19-10-2000                    |
|   |   |                               | EP 1044907 A2                     | 18-10-2000                    |
|   |   |                               | JP 2000335799 A                   | 05-12-2000                    |
| GB 966402   | A | 12-08-1964                    | CH 382768 A                       | 15-10-1964                    |
|   |   |                               | DK 114208 B                       | 09-06-1969                    |
|   |   |                               | NL 112491 C                       |                               |
|   |   |                               | NL 259417 A                       |                               |
| US 5261520  | A | 16-11-1993                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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