

(19)



(11)

**EP 2 112 067 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**06.11.2013 Patentblatt 2013/45**

(51) Int Cl.:

**B65B 7/02** (2006.01)**B65H 23/30** (2006.01)**B65H 57/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**28.10.2009 Patentblatt 2009/44**(21) Anmeldenummer: **09005604.5**(22) Anmeldetag: **22.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

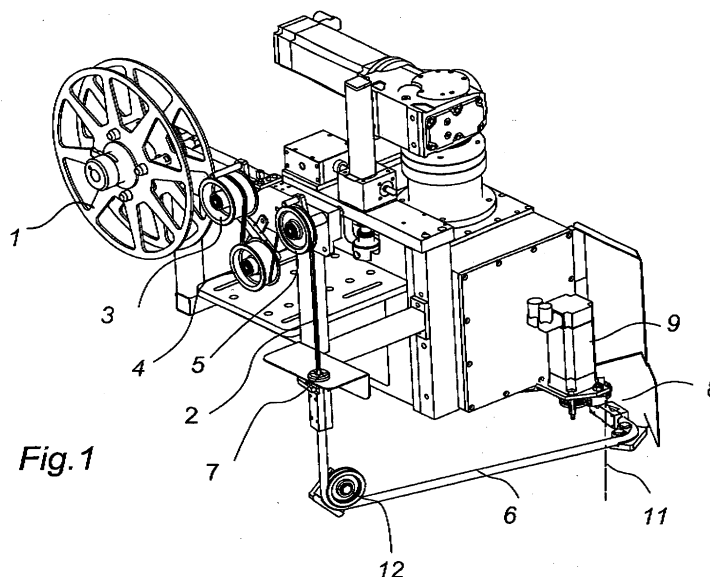
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA RS**(72) Erfinder: **Jensen, Hans-Peter****017131 Kreischa (DE)**(74) Vertreter: **Kailuweit, Frank****Kailuweit & Uhlemann****Patentanwälte****Postfach 320 139****01013 Dresden (DE)**(30) Priorität: **22.04.2008 DE 102008020046**(71) Anmelder: **J+P Maschinenbau GmbH****01731 Kreischa-Sobrigau (DE)****(54) Einrichtung zum Führen eines Clipbandes und Anwendung der Einrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Führen eines Clipbandes(2) von einer Vorratsrolle (1) über Ausgleichsrollen (3, 4, 5) zu einer Verpackungsmaschine, wobei die Richtung des Clipbandes (2) mehrfach verändert wird. Das Clipband (2) ist mindestens teilweise in einem Führungsrohr (6) geführt, wobei das Führungsrohr (6) entsprechend der vorgegebenen Richtung gebogen ist und mindestens zwei Richtungsänderungen aufweist. An der Innenseite einer Biegung des Führungsrohres (6)

kann eine Aussparung vorgesehen sein, in die mindestens eine Rolle (12, 13) eingreift, deren Umfangsfläche etwa in der Mitte des Führungsrohres (6) liegt. Die Einrichtung kann auch zur Führung bandförmiger Spann-, Verschluss- oder Umreifungsbänder aus Metall, Kunststoff, Papier, Pappe oder Kombinationen derartiger Materialien eingesetzt werden, bei denen die Widerstandsmomente der beiden Seiten des bandförmigen Materials mindestens im Verhältnis 1:2 voneinander abweichen, angewendet werden.

**Fig. 1****EP 2 112 067 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 5604

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile    | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                                  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 496 586 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]) 29. Juli 1992 (1992-07-29)       | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INV.<br>B65B7/02<br>B65H23/30<br>B65H57/12                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * Abbildung 14 *                                                                       | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 1 746 030 A1 (POLY CLIP SYSTEM GMBH & CO KG [DE]) 24. Januar 2007 (2007-01-24)      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * Abbildungen *                                                                        | 2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 2006/075722 A1 (GUPTON DAVID [US] ET AL) 13. April 2006 (2006-04-13)                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * Abbildungen 1,12 *                                                                   | 2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br><br>B65B<br>B65H<br>B23P<br>H05K |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | JP H05 212324 A (SHOWA ALUMINUM CORP) 24. August 1993 (1993-08-24)                     | 2,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * Zusammenfassung; Abbildung 2 *                                                       | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 10 2004 010392 B3 (POLY CLIP SYSTEM GMBH & CO KG [DE]) 25. August 2005 (2005-08-25) | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | * das ganze Dokument *                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche<br><b>30. September 2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prüfer<br><b>Haaken, Willy</b>                                      |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                        | 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 |                                                                     |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 5604

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.

30-09-2013

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0496586 A1                                       | 29-07-1992                    | DE 69207439 D1                    | 22-02-1996                    |
|                                                     |                               | DE 69207439 T2                    | 22-08-1996                    |
|                                                     |                               | EP 0496586 A1                     | 29-07-1992                    |
|                                                     |                               | JP H04237194 A                    | 25-08-1992                    |
|                                                     |                               | JP H07114319 B2                   | 06-12-1995                    |
|                                                     |                               | US 5299902 A                      | 05-04-1994                    |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
| EP 1746030 A1                                       | 24-01-2007                    | BR PI0602809 A                    | 06-03-2007                    |
|                                                     |                               | CN 1899925 A                      | 24-01-2007                    |
|                                                     |                               | DE 102005033437 A1                | 01-02-2007                    |
|                                                     |                               | DE 202005021188 U1                | 19-04-2007                    |
|                                                     |                               | EP 1746030 A1                     | 24-01-2007                    |
|                                                     |                               | ES 2306326 T3                     | 01-11-2008                    |
|                                                     |                               | RU 2006125637 A                   | 27-01-2008                    |
|                                                     |                               | US 2007011990 A1                  | 18-01-2007                    |
|                                                     |                               | US 2008121677 A1                  | 29-05-2008                    |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
| US 2006075722 A1                                    | 13-04-2006                    | KEINE                             |                               |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
| JP H05212324 A                                      | 24-08-1993                    | JP 2731658 B2                     | 25-03-1998                    |
|                                                     |                               | JP H05212324 A                    | 24-08-1993                    |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
| DE 102004010392 B3                                  | 25-08-2005                    | AT 344760 T                       | 15-11-2006                    |
|                                                     |                               | DE 102004010392 B3                | 25-08-2005                    |
|                                                     |                               | EP 1571090 A1                     | 07-09-2005                    |
|                                                     |                               | ES 2276361 T3                     | 16-06-2007                    |
| -----                                               |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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