



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 378 473 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl. 7: B65H 39/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(21) Anmeldenummer: 03012178.4

(22) Anmeldetag: 04.06.2003

(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: 01.07.2002 US 186534

(71) Anmelder: Goss International Americas, Inc.
Dover, NH 03820 (US)

(72) Erfinder:
• Kaya, Mehmet Oktay
Lee, New Hampshire 03824 (US)
• Kish, William Alan
Dover, NH 03820 (US)
• Luxem, Heiner Philipp
Durham, New Hampshire 03824 (US)

(74) Vertreter: Domenego, Bertrand et al
Cabinet Lavoix
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(54) Bogenmaterialtransportvorrichtung mit verstellbaren oberen greifern für Taschen

(57) Eine Bogenmaterialtransportvorrichtung (100) umfasst mindestens eine entlang einer Bewegungsbahn (10) bewegbare Tasche (20) mit einem unteren Abschnitt (22) zur Aufnahme des Bogenmaterials und einem oberen Abschnitt (28), der mindestens einen oberen Greifer (40) zum Halten einer Kante des Bogenmaterials umfasst. Der mindestens eine Greifer (40) ist von einer Greifposition in eine nicht-greifende Position bewegbar und umgekehrt, und der obere Abschnitt (28) ist bezüglich des unteren Abschnitts (22) bewegbar, um den Abstand (D) des mindestens einen Greifers (40) bezüglich des unteren Abschnitts (22) zu verändern.

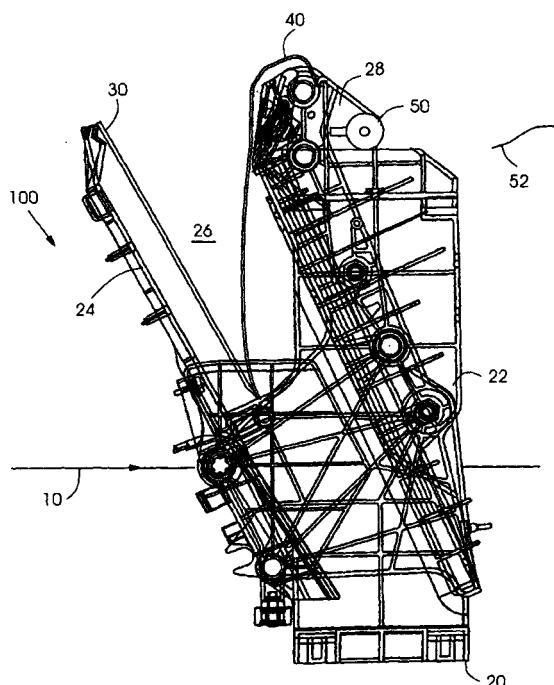


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
D, A	US 6 311 968 B1 (LINDER HEINZ ET AL) 6. November 2001 (2001-11-06) * das ganze Dokument *	1,8	B65H39/02						
A	US 5 911 416 A (KLOPFENSTEIN ET AL) 15. Juni 1999 (1999-06-15)	1,8							
T	US 2003/234481 A1 (KAYA MEHMET OKTAY ET AL) 25. Dezember 2003 (2003-12-25)								
<div style="text-align: right;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="text-align: right;">B65H</div>									
<p>1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>3. Februar 2005</td> <td>Thibaut, E</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	3. Februar 2005	Thibaut, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	3. Februar 2005	Thibaut, E							

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

EP 03 01 2178

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.

03-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6311968	B1	06-11-2001	EP AU AU DE JP	0911289 A1 756904 B2 8932098 A 59709979 D1 11170726 A	28-04-1999 23-01-2003 13-05-1999 05-06-2003 29-06-1999
US 5911416	A	15-06-1999	CN DE DE EP HK JP	1177565 A ,C 19738086 A1 59703465 D1 0832836 A2 1009117 A1 10114464 A	01-04-1998 26-03-1998 07-06-2001 01-04-1998 17-08-2001 06-05-1998
US 2003234481	A1	25-12-2003	DE	10322949 A1	05-02-2004