



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.

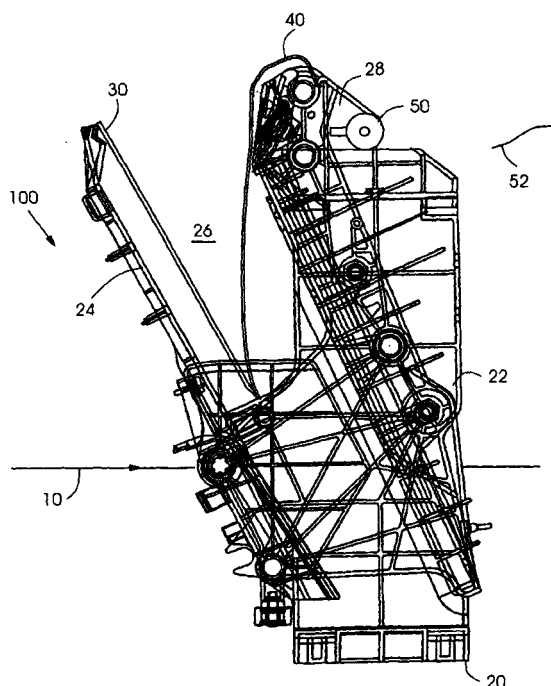


Fig.1

EP 1 378 473 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 2178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2005	Prüfer Thibaut, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

1  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 0911289 A1	28-04-1999
		AU 756904 B2	23-01-2003
		AU 8932098 A	13-05-1999
		DE 59709979 D1	05-06-2003
		JP 11170726 A	29-06-1999
US 5911416 A	15-06-1999	CN 1177565 A ,C	01-04-1998
		DE 19738086 A1	26-03-1998
		DE 59703465 D1	07-06-2001
		EP 0832836 A2	01-04-1998
		HK 1009117 A1	17-08-2001
		JP 10114464 A	06-05-1998
US 2003234481 A1	25-12-2003	DE 10322949 A1	05-02-2004

EPO FORM P0461

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