



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(51) Int Cl.7: **B65H 23/032**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: **00126485.2**

(22) Anmeldetag: **08.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder:
• **Doherty, Neil
Portsmouth, NH 03801 (US)**
• **Zagar, Lawrence E.
Rochester, NH 03867 (US)**

(30) Priorität: **30.12.1999 US 476072**

(54) **Vorrichtung zum berührungslosen Lenken einer Materialbahn**

(57) Eine Luftstange (2) zum Lenken einer Materialbahn (22) umfasst einen mit Druckluft beaufschlagbaren hohlen Innenraum (4), mit dem mindestens ein Luftkanal (16,18) verbunden ist. Dem hohlen Innenraum (4)

der Luftstange (2) ist zur Steuerung des Luftdrucks im unter der Materialbahn (22) gebildeten Luftkissen (20) eine Dosiervorrichtung (6) zugeordnet, mittels derer die Materialbahn (22) in seitlicher Richtung bewegbar ist.

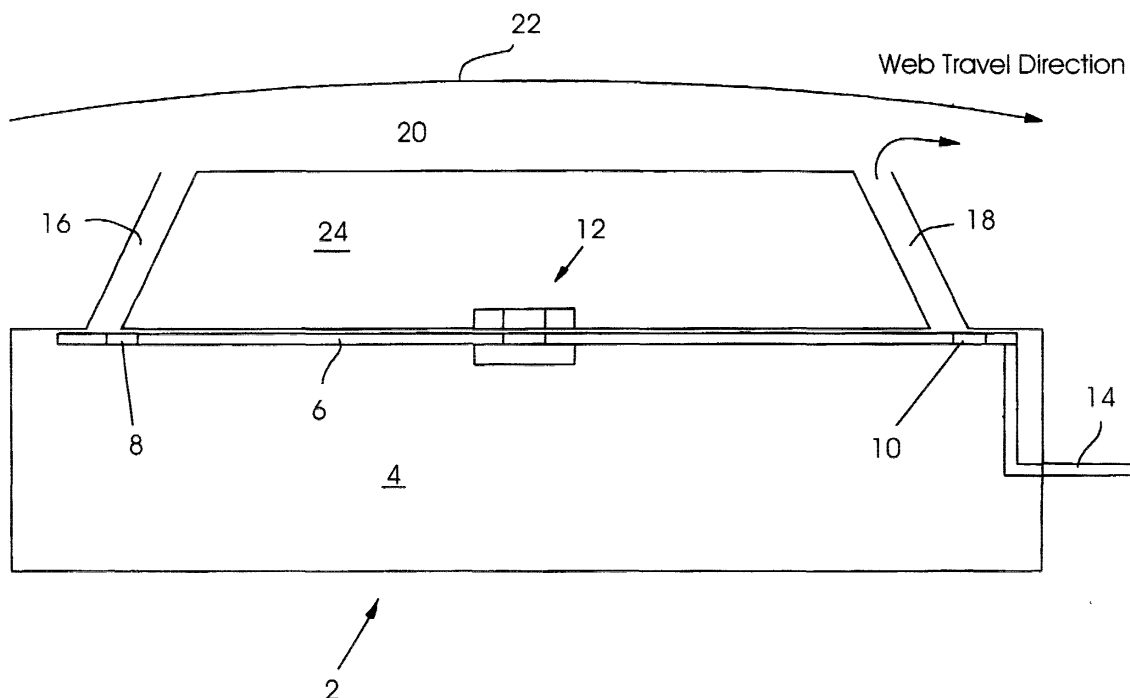


Fig. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6485

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 11, 30. September 1999 (1999-09-30) & JP 11 165924 A (INOUE KINZOKU KOGYO CO LTD), 22. Juni 1999 (1999-06-22)	1-3	B65H23/032
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	4	
A	----	5,8	
Y	US 4 698 914 A (SHU MING-TSAI ET AL) 13. Oktober 1987 (1987-10-13)	4	
A	* Spalte 7, Zeile 22 - Zeile 36; Abbildung 5 *	1	
X	EP 0 438 235 A (GRACE W R & CO) 24. Juli 1991 (1991-07-24)	1-3	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,7 *		
X	EP 0 945 695 A (PAGENDARM TECHNOLOGIE GMBH) 29. September 1999 (1999-09-29)	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	2,4,8	
A	US 5 156 312 A (KURIE EUGENE J) 20. Oktober 1992 (1992-10-20)	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,5A,5B,5C *		
D,A	US 5 152 080 A (WIMBERGER RICHARD J) 6. Oktober 1992 (1992-10-06)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildung 4 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2002	Prüfer Nelis, Y
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 12 6485

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.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11165924 A	22-06-1999	JP 3177834 B2	18-06-2001
US 4698914 A	13-10-1987	AU 573132 B2	26-05-1988
		AU 7362187 A	07-01-1988
		CA 1255165 A1	06-06-1989
		DE 3775620 D1	13-02-1992
		EP 0247547 A2	02-12-1987
		JP 63012376 A	19-01-1988
EP 0438235 A	24-07-1991	US 5070627 A	10-12-1991
		CA 2034193 A1	17-07-1991
		DE 69108065 D1	20-04-1995
		DE 69108065 T2	05-10-1995
		EP 0438235 A2	24-07-1991
		JP 4215862 A	06-08-1992
EP 0945695 A	29-09-1999	DE 19812776 A1	30-09-1999
		EP 0945695 A1	29-09-1999
		US 6202323 B1	20-03-2001
US 5156312 A	20-10-1992	US 5395029 A	07-03-1995
US 5152080 A	06-10-1992	KEINE	

EPO FORM P0481

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