

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 112 951 A3

(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

(30) Priorität: 30.12.1999 US 476072

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

(72) Erfinder:

- Doherty, Neil  
Portsmouth, NH 03801 (US)
- Zagar, Lawrence E.  
Rochester, NH 03867 (US)

### (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.

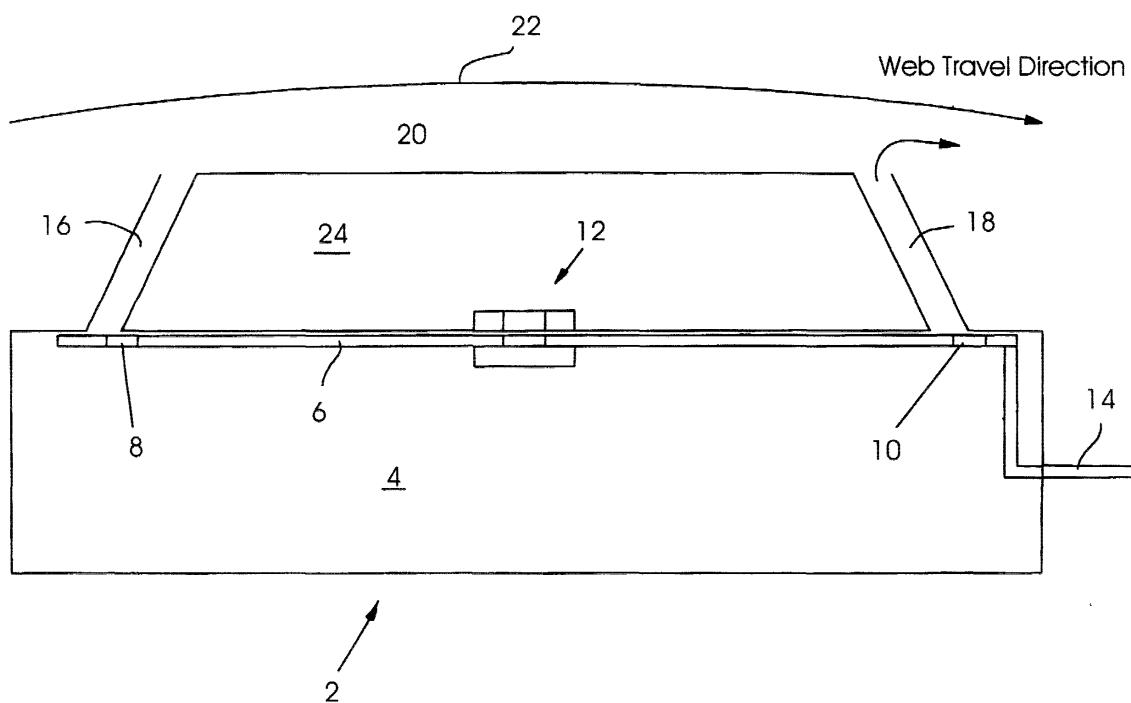


Fig. 1a



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 6485

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 1 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)	1	
A	29. September 1999 (1999-09-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	2,4,8	
---			
A	US 5 156 312 A (KURIE EUGENE J) 20. Oktober 1992 (1992-10-20)	1,8	
	* 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Dezember 2002	Nelis, Y	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	