



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 256 448 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(51) Int Cl.7: **B41F 21/14**, B65H 5/36,
B65H 9/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02010083.0**

(22) Anmeldetag: **07.05.2002**

(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: **LTG Mailänder GmbH**
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Vollmann, Andreas**
71640 Ludwigsburg (DE)

(30) Priorität: **07.05.2001 DE 10122024**
03.05.2002 DE 10220563

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer, Dipl.-Ing. et al**
Gleiss & Grosse
Leitzstrasse 45
70469 Stuttgart (DE)

(54) **Bogenführung für eine Bogen verarbeitende Maschine sowie Verfahren zur Führung eines Bogens**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenführungsvorrichtung für eine Bogen, insbesondere Blechtafeln, verarbeitende Maschine (15), insbesondere Druckmaschine, mit einer Anschlagseinrichtung zur Ausrichtung der Vorderkante (3) und einer der Seitenkanten (5,6) jedes mittels einer Halte-, insbesondere Greifereinrichtung eingezogenen Bogens (1), und mit der Anschlagseinrichtung in Bogenverarbeitungsrichtung nachgeschalte-

ten Bogenführungsmitteln (20), die den beiden Seitenkanten (5,6) des Bogens (1) bei der Einzugsbewegung (Pfeil 10) jeweils eine gekrümmte Bewegungsbahn verleihen. Es ist vorgesehen, dass die Bogenführungsmittel (20) derart ausgebildet sind, dass sie den den beiden Seitenkanten (5,6) zugeordneten Bewegungsbahnen eine unterschiedlich große Krümmung verleihen. Ferner betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren.

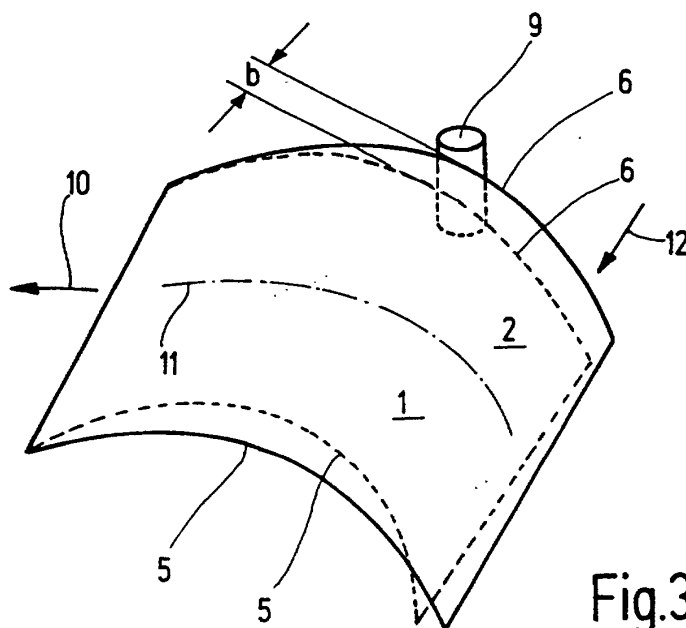


Fig.3

EP 1 256 448 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0083

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 199 06 499 A (KOENIG & BAUER AG) 24. August 2000 (2000-08-24)	1,2,9	B41F21/14
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 52; Abbildungen 1-3 *	3-8	B65H5/36 B65H9/16
Y	US 5 533 720 A (DAVID K. AHL ET AL.) 9. Juli 1996 (1996-07-09)	1,2,9	
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 7, Zeile 14 - Spalte 10, Zeile 30; Abbildungen 1-5 *	3-8	
Y	US 5 213 246 A (H. W. CROWLEY) 25. Mai 1993 (1993-05-25)	1,2,9	
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 17; Abbildungen 1-11 *	3-8	
Y	EP 0 753 407 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 15. Januar 1997 (1997-01-15)	2	
A	siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 51; Abbildungen 1-3 *	3-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 1 850 108 A (P. E. HUNTER ET AL.) 22. März 1932 (1932-03-22) * das ganze Dokument *	1-9	B41F B65H
A	DE 196 15 288 A (KBA-PLANETA AG) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * das ganze Dokument *	1-9	
A	EP 1 022 244 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 26. Juli 2000 (2000-07-26) * das ganze Dokument *	1-9	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2004	Prüfer Greiner, E
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0083

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 00 48932 A (ELPATRONIC AG) 24. August 2000 (2000-08-24) * das ganze Dokument * -----	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2004	Prüfer Greiner, E
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 : nichtschriftliche 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 02 01 0083

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.

11-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19906499	A	24-08-2000	DE	19906499 A1	24-08-2000
US 5533720	A	09-07-1996	JP	8026554 A	30-01-1996
US 5213246	A	25-05-1993	US	RE35844 E	14-07-1998
EP 0753407	A	15-01-1997	DE	19524891 A1	09-01-1997
			DE	59600798 D1	17-12-1998
			EP	0753407 A2	15-01-1997
			JP	9029944 A	04-02-1997
			US	5947469 A	07-09-1999
US 1850108	A	22-03-1932	US	1966504 A	17-07-1934
DE 19615288	A	23-10-1997	DE	19615288 A1	23-10-1997
EP 1022244	A	26-07-2000	DE	29900995 U1	01-04-1999
			AT	246656 T	15-08-2003
			DE	50003152 D1	11-09-2003
			EP	1022244 A2	26-07-2000
			JP	2000219349 A	08-08-2000
			US	6290222 B1	18-09-2001
WO 0048932	A	24-08-2000	AU	3029500 A	04-09-2000
			WO	0048932 A2	24-08-2000
			CN	1341046 T	20-03-2002
			EP	1152968 A2	14-11-2001
			JP	2002537131 T	05-11-2002

EPO FORM P0461

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