



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.:
B41F 21/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2006 Patentblatt 2006/41

(21) Anmeldenummer: **06006346.8**

(22) Anmeldetag: **28.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(72) Erfinder:
• **Herzan, Georg**
61440 Oberursel/Taunus (DE)
• **Wulf, Peter, Dr.**
50679 Köln (DE)

(30) Priorität: **07.04.2005 DE 102005015839**

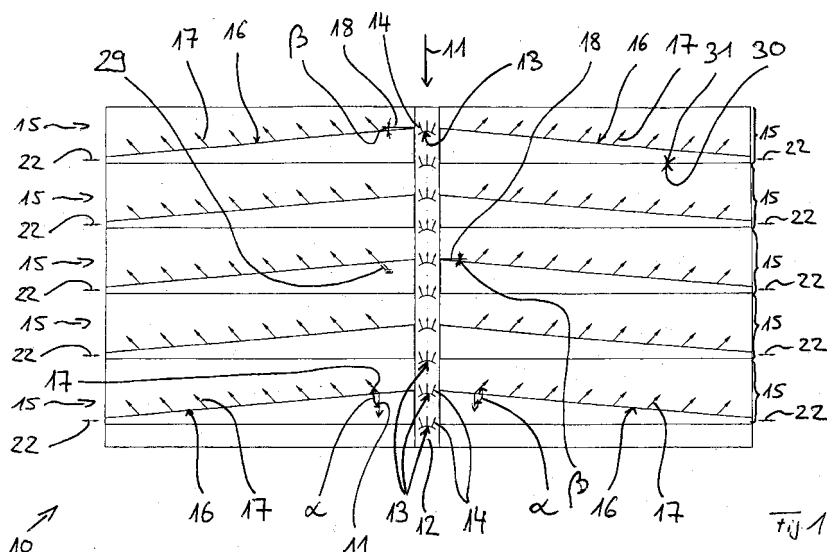
(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
MAN Roland Druckmaschinen AG
Intellectual Property Bogen (IPB)
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(54) **Bogenführungsvorrichtung einer Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenführungsvorrichtung einer Druckmaschine zum Führen von einseitig und/oder beidseitig bedruckten Druckbogen, mit mehreren pneumatischen Bogenführungselementen (12, 15), welche über schlitzzartige Blasluftaustrittsöffnungen (13, 16) Blasluft mit einer relativ hohen Geschwindigkeit auf die Druckbogen richten, um die Druckbogen unter Ausnutzung des Effekts des aerodynamischen Paradoxons zu führen. Erfindungsgemäß weist ein in der Mitte der Bogenführungsvorrichtung positioniertes, erstes Bogen-

führungselement (12) mehrere in Bewegungsrichtung der Druckbogen gesehen hintereinander angeordnete, kreissegmentförmig verlaufende Blasschlitze (13) auf, wobei zu beiden Seiten des ersten Bogenführungselements (12) in Bewegungsrichtung der Druckbogen gesehen mehrere zweite Bogenführungselemente (15) hintereinander angeordnet sind, und wobei die zweiten Bogenführungselemente (15) geradlinig sowie schräg zur Bewegungsrichtung der Druckbogen verlaufende sowie verstellbare Blasschlitze (16) aufweisen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 6346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	DE 103 23 468 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 29. April 2004 (2004-04-29) * Absätze [0001], [0002], [0020], [0025], [0027], [0030], [0032], [0063], [0064], [0066], [0070]; Abbildungen 5,8,10 * -----	7 3,9	INV. B41F21/00
X Y	DE 103 21 312 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absätze [0001], [0016], [0018], [0019]; Abbildungen 2-4 * -----	7 1,4	
Y A	EP 0 792 742 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 3. September 1997 (1997-09-03) * Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 5 * -----	1,4 4,5,7	
A	DE 44 06 848 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE] KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]) 7. September 1995 (1995-09-07) * das ganze Dokument * -----	1,3-5,7, 9	
A	DE 195 45 799 C1 (KBA PLANETA AG [DE]) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * das ganze Dokument * -----	1,4,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2008	Prüfer Bitzer, Alexander
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 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 6346

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.

26-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10323468	A1	29-04-2004	KEINE		
DE 10321312	A1	09-12-2004	KEINE		
EP 0792742	A	03-09-1997	DE	19607397 A1	04-09-1997
			JP	3924343 B2	06-06-2007
			JP	10001238 A	06-01-1998
			US	5797327 A	25-08-1998
DE 4406848	A1	07-09-1995	WO	9523754 A1	08-09-1995
			EP	0748289 A1	18-12-1996
			JP	2667582 B2	27-10-1997
			JP	9503987 T	22-04-1997
			US	5868386 A	09-02-1999
DE 19545799	C1	16-01-1997	KEINE		

EPO FORM P0461

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