



(11) **EP 1 864 799 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2008 Patentblatt 2008/23

(51) Int Cl.:
B41F 21/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.12.2007 Patentblatt 2007/50

(21) Anmeldenummer: **07109796.8**

(22) Anmeldetag: **07.06.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **KOENIG & BAUER Aktiengesellschaft
01445 Radebeul (DE)**

(72) Erfinder:
• **Peter, Gunter
01445, Radebeul (DE)**
• **Koch, Michael
01156, Dresden-Cossebaude (DE)**

(30) Priorität: **08.06.2006 DE 102006026667**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Leiten von Bogen in Druckmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Leiten von Bogen in Druckmaschinen, die wahlweise im Schöndruck oder im Schön- und Widerdruck einsetzbar sind und mit denen der Bogen (9) im Schön- und Widerdruckverfahren nach dem Prinzip der Hinterkantenwendung gewendet werden kann, wobei der auf einem Zylinder (4) mit Greifern geführte zu wendende Bogen (9) von einem Bogenübernahmesystem (2,3) einer Wendetrommel (1) erfasst und weitergeführt wird, und der Bogen zum gewendeten Bogen (10) wird, wenn die bisherige Bogenvorderkante nunmehr als

Bogenhinterkante eine Bewegungsumkehr erfährt.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Leiten von Bogen in Druckmaschinen zu schaffen, mit denen der Bogen nach seiner Bewegungsumkehr sicher geleitet wird.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass im Bereich der Peripherie des Zylinders (4) eine von dem Zylinder separate Leiteinrichtung (7) mit beweglicher Greifereinrichtung angeordnet ist, durch die der gewendete Bogen (10) an seiner Hinterkante erfassbar und führbar ist.

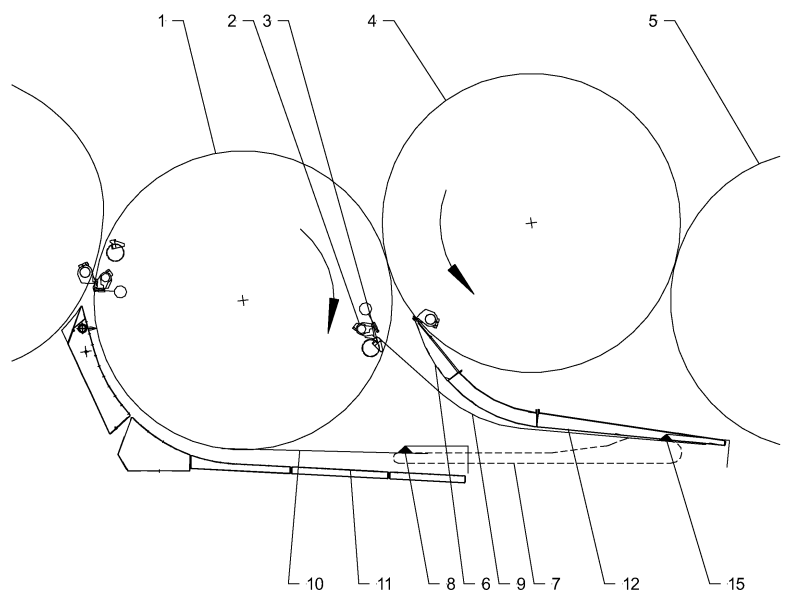


Fig. 1

EP 1 864 799 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 44 24 970 A1 (KBA PLANETA AG [DE]) 18. Januar 1996 (1996-01-18)	1,3,4,7, 10-12, 16,18,19	INV. B41F21/10
Y	* das ganze Dokument *	5,6,9, 13,14,17	
A		8,15	
X	----- DE 40 30 070 A1 (PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG [DE] KBA PLANETA AG [DE]) 26. März 1992 (1992-03-26)	1,18	
Y	* das ganze Dokument *	5,6,14, 17	
A		10,12,17	
X	----- DE 41 40 762 A1 (KBA PLANETA AG [DE]) 17. Juni 1993 (1993-06-17)	18,19	
A	* das ganze Dokument *	1,3,6, 10-12	
X	----- DE 41 40 763 A1 (KBA PLANETA AG [DE]) 17. Juni 1993 (1993-06-17)	18,19	
A	* das ganze Dokument *	1,3,6, 10-12	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
X	----- DE 44 24 971 A1 (KBA PLANETA AG [DE]) KOENIG & BAUER AG [DE]) 18. Januar 1996 (1996-01-18)	18	B41F B65H
A	* das ganze Dokument *	1,3,6, 10,12, 14,17	
X	----- DE 196 15 730 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 23. Oktober 1997 (1997-10-23)	18	
A	* Spalte 2, Zeile 68 - Spalte 7, Zeile 12; Abbildungen 1,2,7 *	1,5,6, 10-12, 16,17	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. April 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 (P/04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 101 58 467 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 4. Juli 2002 (2002-07-04)	9,13	
A	* Absätze [0009] - [0011], [0023], [0025], [0029], [0031], [0033], [0039], [0042]; Abbildungen 2,5 * -----	1,4-6, 12,13, 16-18	
A	DE 199 40 214 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 1. März 2001 (2001-03-01) * das ganze Dokument * -----	1,6,7, 10,12, 13,17,18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. April 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 07 10 9796

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.

24-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4424970	A1	18-01-1996	KEINE	
DE 4030070	A1	26-03-1992	JP 7002388 A US 5134938 A	06-01-1995 04-08-1992
DE 4140762	A1	17-06-1993	KEINE	
DE 4140763	A1	17-06-1993	KEINE	
DE 4424971	A1	18-01-1996	KEINE	
DE 19615730	A1	23-10-1997	CN 1216501 A CZ 9803209 A3 WO 9739896 A1 EP 0900143 A1 JP 2000508594 T	12-05-1999 17-02-1999 30-10-1997 10-03-1999 11-07-2000
DE 10158467	A1	04-07-2002	JP 2002254594 A US 2002124747 A1	11-09-2002 12-09-2002
DE 19940214	A1	01-03-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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