(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 129 849 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01102438.7**

(22) Anmeldetag: **03.02.2001**

(51) Int Cl.[7]: **B41F 21/08**, B41F 23/04, B65H 29/04

(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: **02.03.2000 DE 10010206**

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**
97080 Würzburg (DE)

(72) Erfinder: **Bolza-Schünemann, Hans-Bernhard, Dr.**
97074 Würzburg (DE)

(54) **Kettenkreis-Bogenauslage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kettenkreis-Bogenauslage einer Druckmaschine.

Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung einer Bogenauslage mit einer verlängerten Trockenstrecke ohne Verlängerung der Gesamtmaschine.

Erfindungsgemäße wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass nur jedem zweiten Greifersystem des Druckzylinders ein Bogen zugeführt und nur von jedem zweiten Greifersystem ein Bogen abgenommen und der Kettenkreis-Bogenauslage zugeführt wird, dadurch gekennzeichnet, dass die Kettenkreis-Bogenauslage (1) eine ungerade Anzahl von Auslagegreifern (16), deren Abstand zueinander gleich oder größer der Umfangslänge einer Wirkfläche (9.1 oder 9.2) des Druckformzylinders (9) ist, und einen Zweifachbogenumlauf ermöglichende Steuerelemente (21; 22) für die Auslagegreifer (16) aufweist.

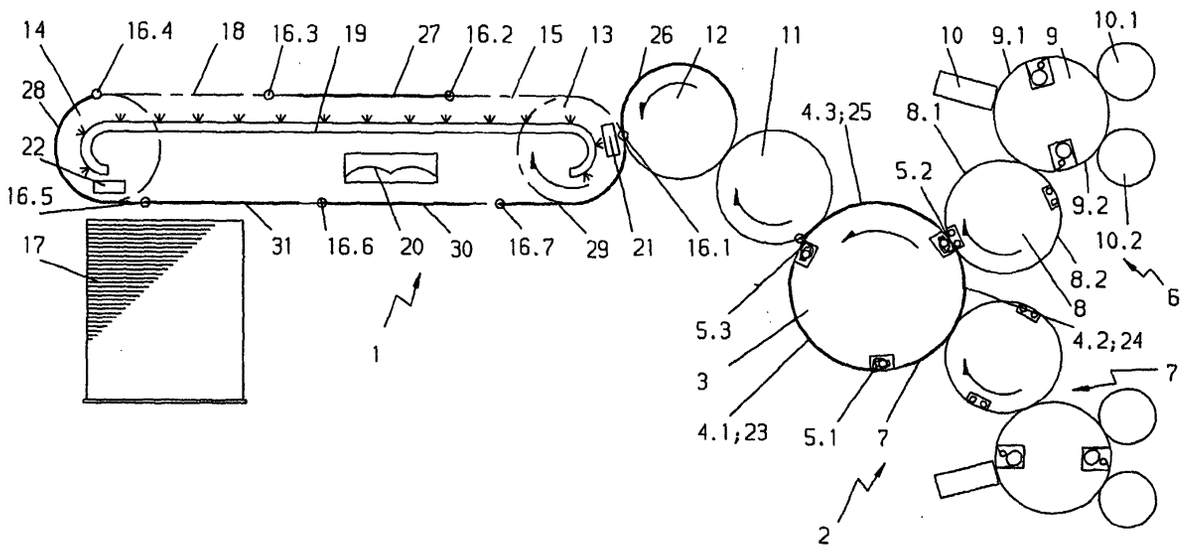

Fig. 1

EP 1 129 849 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	WO 97 03831 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AG) 6. Februar 1997 (1997-02-06) siehe Zusammenfassung * Seite 8, Absatz 2 - Seite 17, letzte Zeile; Ansprüche 1,10; Abbildung 1 * ---	1 3-6	B41F21/08 B41F23/04 B65H29/04
A,D	US 5 469 787 A (MICHAEL R. TURNER ET AL.) 28. November 1995 (1995-11-28) * das ganze Dokument * ---	2	
Y	DE 197 20 746 A (KBA-PLANETA AG) 19. November 1998 (1998-11-19) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 12; Abbildung 1 * ---	3-6	
Y	EP 0 183 928 A (MAN-ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 11. Juni 1986 (1986-06-11) siehe Zusammenfassung * Abbildungen 2,3 * ---	5	
A	DE 196 42 804 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 23. April 1998 (1998-04-23) * das ganze Dokument * ---	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41F B65H
A,D	DE 296 16 235 U (KBA-PLANETA AG) 24. Oktober 1996 (1996-10-24) * das ganze Dokument * -----	1-7	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	13. November 2003	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 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 01 10 2438

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.

13-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9703831 A	06-02-1997	DE 19538546 A1	23-01-1997
		BR 9609766 A	26-01-1999
		CA 2227178 A1	06-02-1997
		CN 1195318 A ,B	07-10-1998
		CZ 9800148 A3	11-11-1998
		WO 9703831 A1	06-02-1997
		DE 59601463 D1	22-04-1999
		EP 0839090 A1	06-05-1998
		JP 3042633 B2	15-05-2000
		JP 10510491 T	13-10-1998
		RU 2156696 C2	27-09-2000
		US 5909708 A	08-06-1999
US 5469787 A	28-11-1995	CA 2185525 A1	21-09-1995
		CN 1146181 A ,B	26-03-1997
		DE 69517165 D1	29-06-2000
		DE 69517165 T2	23-11-2000
		EP 0751875 A1	08-01-1997
		ES 2147285 T3	01-09-2000
		JP 3392420 B2	31-03-2003
		JP 9510410 T	21-10-1997
		WO 9525015 A1	21-09-1995
DE 19720746 A	19-11-1998	DE 19720746 A1	19-11-1998
		WO 9852757 A1	26-11-1998
		EP 0981445 A1	01-03-2000
EP 0183928 A	11-06-1986	DE 3443704 A1	05-06-1986
		AT 51362 T	15-04-1990
		EP 0183928 A2	11-06-1986
DE 19642804 A	23-04-1998	DE 19642804 A1	23-04-1998
		JP 10128953 A	19-05-1998
		US 5918543 A	06-07-1999
DE 29616235 U	24-10-1996	DE 29616235 U1	24-10-1996

EPO FORM P0461

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