

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 612 044 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.01.2006 Patentblatt 2006/02

(51) Int Cl.:
B41F 13/56 (2006.01) **B65H 45/16** (2006.01)
B65H 45/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2006 Patentblatt 2006/01

(21) Anmeldenummer: **05108593.4**

(22) Anmeldetag: **05.04.2004**

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

(30) Priorität: **23.04.2003 DE 10318477**
16.01.2004 WOPCT/EP20/04050022
23.01.2004 DE 102004003729

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
04725709.2 / 1 594 698

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

(72) Erfinder:
• **Christmann, Klaus**
67551, Worms (DE)
• **Eckert, Günther**
97225, Zellingen (DE)
• **Stäb, Rudolf**
67227, Frankenthal (DE)
• **Weschenfelder, Kurt**
97299, Zell/Main (DE)

(54) **Rollenrotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollenrotationsdruckmaschine mit mindestens einer Druckeinheit für das Bedrucken einer Bahn mit sechs axial nebeneinander angeordneten Druckseiten und einem Falzapparat, wobei ein Transportzylinder (123) des Falzapparates mit einem Umfang zur Aufnahme von mindestens sieben in Um-

fangsrichtung hintereinander angeordneten Abschnittslängen des Produktes ausgeführt ist und mit zwei am Umfang des Transportzylinders hintereinander angeordnete Schneidzylindern (127), welche jeweils zwei Schneidmesser (128) tragen, zusammen wirkt.

EP 1 612 044 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 8593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 503 379 A (MICHALIK HORST B ET AL) 2. April 1996 (1996-04-02) * das ganze Dokument * * Spalte 1, Zeile 28; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 48,49 * * Spalte 3, Zeilen 23-27,42-47 * * Spalte 5, Zeile 45 * * Spalte 6, Zeilen 44-46 * -----	1-42	B41F13/56 B65H45/16 B65H45/28
A	US 5 303 909 A (MAYLAENDER EDGAR) 19. April 1994 (1994-04-19) * das ganze Dokument * * Spalte 2, Zeilen 40,41,67,68; Abbildungen 1,4 * * Spalte 4, Zeilen 20,21 * -----	1-42	
A	US 3 540 723 A (BOLZA-SCHUNEMANN HANS-BERNHARD ET AL) 17. November 1970 (1970-11-17) * Spalte 2, Zeilen 60-69; Abbildungen 1,2,5,6 * -----	1	
A	US 5 699 735 A (TARCHINI MARCELLO ET AL) 23. Dezember 1997 (1997-12-23) * das ganze Dokument * -----	1	B41F B65H
A	US 6 358 192 B1 (MICHALIK HORST BERNHARD) 19. März 2002 (2002-03-19) * Spalte 2, Zeilen 43,44; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeilen 38-40 * -----	1	
A	DE 100 16 409 A (KOENIG & BAUER AG) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * Spalte 2, Zeilen 21-23; Abbildungen 1-5 * * Spalte 3, Zeilen 25-29,61-65 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2005	Prüfer Duquénoy, A
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 8593

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.

09-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5503379 A	02-04-1996	DE 4344362 A1	29-06-1995
		EP 0659555 A1	28-06-1995
		JP 3039759 B2	08-05-2000
		JP 7215582 A	15-08-1995
US 5303909 A	19-04-1994	DE 4128797 A1	04-03-1993
		DE 9116419 U1	08-10-1992
		EP 0529552 A1	03-03-1993
		JP 5213524 A	24-08-1993
US 3540723 A	17-11-1970	CH 478666 A	30-09-1969
		DE 1761074 A1	20-04-1972
		ES 362879 A1	16-11-1970
		GB 1256431 A	08-12-1971
		SE 360058 B	17-09-1973
US 5699735 A	23-12-1997	AT 182844 T	15-08-1999
		CN 1135413 A	13-11-1996
		DE 4435429 A1	11-04-1996
		DK 710558 T3	13-03-2000
		EP 0710558 A1	08-05-1996
		ES 2136825 T3	01-12-1999
		FI 954694 A	05-04-1996
		JP 3335051 B2	15-10-2002
		JP 8207233 A	13-08-1996
		RU 2102242 C1	20-01-1998
US 6358192 B1	19-03-2002	WO 9847709 A1	29-10-1998
		EP 0977668 A1	09-02-2000
		JP 3361817 B2	07-01-2003
		JP 2000510428 T	15-08-2000
DE 10016409 A	07-06-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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