

(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 Schneidzylinde (127), welche jeweils zwei Schneidmesser (128) tragen, zusammen wirkt.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. November 2005	Prüfer Duquénay, 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 : 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			

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