

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 623 946 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(51) Int Cl.:
B65H 45/16 (2006.01) **B65H 45/18** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(21) Anmeldenummer: **05109908.3**

(22) Anmeldetag: **31.01.2003**

(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 PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

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

(72) Erfinder: **Janzen, Igor
67227, Frankenthal (DE)**

(30) Priorität: **26.02.2002 DE 10208292**

(74) Vertreter: **Stiel, Jürgen
Koenig & Bauer AG,
Lizenzen - Patente,
Friedrich-Koenig-Strasse 4
97080 Würzburg (DE)**

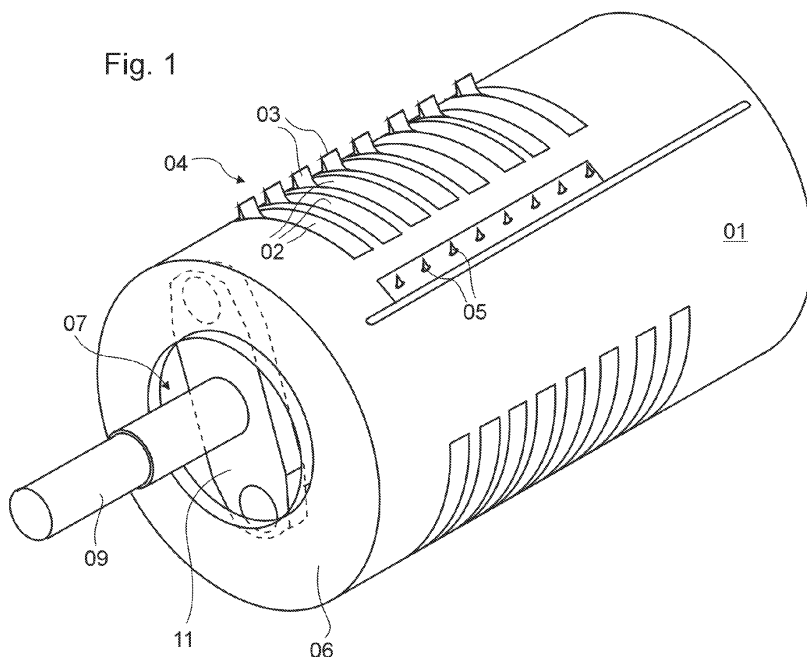
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03706275.9 / 1 478 590

(54) **Falzapparate**

(57) Die Erfindung betrifft einen Falzapparat mit einem drehbaren Falzmesserzylinder zum Fördern einer zu falzenden Signatur, wenigstens einem Falzmesser, das innerhalb des Falzmesserzylinders um eine erste Achse drehbar ist, die ihrerseits an einem um eine zweite Achse drehbaren Träger gehalten ist, und das im Laufe seiner Drehung aus dem Falzmesserzylinder ausfahrbar

ist, wobei zwei einen Falzspalt bildende Falzrollen angeordnet sind. Der Falzapparat ist von mindestens einem, mechanisch unabhängig von anderen Aggregaten, eigenen Elektromotor angetrieben, die Falzrollen sind gemeinsam von einem eigenen, nicht mit einem Zylinder gekoppelten Elektromotor angetrieben oder jede der beiden Falzrollen ist von einem eigenen Elektromotor angetrieben.

Fig. 1



EP 1 623 946 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 9908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 12 22 082 B (WOOD NEWSPAPER MACHINERY CORPORATION) 4. August 1966 (1966-08-04) * Spalte 4, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildungen 1,2 *	1-4	INV. B65H45/16 B65H45/18
A	----- US 5 741 209 A (HILLEBRAND ET AL) 21. April 1998 (1998-04-21) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildungen 1,2 *	1-4	
A	----- DE 100 32 815 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 18. Januar 2001 (2001-01-18) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 25; Abbildung 1 *	1-4	
A	----- US 5 718 661 A (MICHALIK ET AL) 17. Februar 1998 (1998-02-17) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildung 1 *		
A	----- US 2 919 914 A (HARLESS CHARLES A) 5. Januar 1960 (1960-01-05) * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 2, Zeile 66; Abbildungen 1,2 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
A	----- DE 196 23 500 A1 (PMS GRAPHISCHER SERVICE GMBH, 04435 SCHKEUDITZ, DE) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 1, Zeile 33; Abbildung 2 *		
A	----- US 6 004 242 A (KOSTIZA ET AL) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildungen 1,2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2006	Prüfer Fachin, F
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 Patentedokument, 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 05 10 9908

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.

22-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1222082 B	04-08-1966	KEINE	
US 5741209 A	21-04-1998	DE 19511054 A1	26-09-1996
		EP 0734987 A2	02-10-1996
		JP 2695405 B2	24-12-1997
		JP 8259105 A	08-10-1996
DE 10032815 A1	18-01-2001	FR 2796371 A1	19-01-2001
US 5718661 A	17-02-1998	DE 19548814 A1	03-07-1997
		EP 0781723 A2	02-07-1997
		JP 2758393 B2	28-05-1998
		JP 9175730 A	08-07-1997
US 2919914 A	05-01-1960	KEINE	
DE 19623500 A1	18-12-1997	KEINE	
US 6004242 A	21-12-1999	WO 9749558 A1	31-12-1997
		DE 19625084 A1	08-01-1998
		EP 0912345 A1	06-05-1999
		ES 2146101 T3	16-07-2000
		JP 11513961 T	30-11-1999
		JP 3391803 B2	31-03-2003
		RU 2176189 C2	27-11-2001

EPO FORM P0461

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