

(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

(30) Priorität: 26.02.2002 DE 10208292

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

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

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

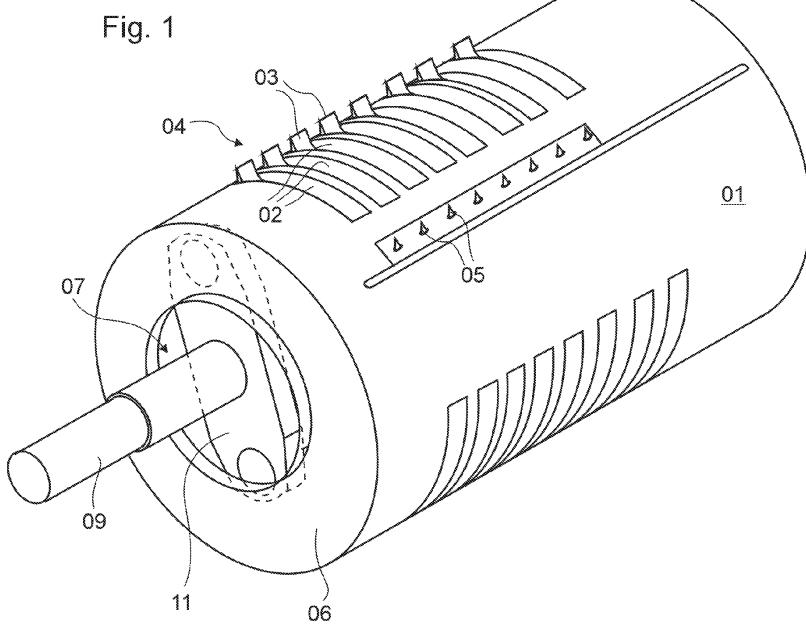
(74) Vertreter: **Stiel, Jürgen
Koenig & Bauer AG,
Lizenzen - Patente,
Friedrich-Koenig-Strasse 4
97080 Würzburg (DE)**

(54) Falzapparate

(57) Die Erfindung betrifft einen Falzapparat mit einem drehbaren Falzmesserzylinder zum Fördern einer zu falzenden Signatur, wenigstens einem Falzmesser, das innerhalb des Falzmesserzyliners 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 Falzmesserzyliner 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





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)
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 *		B65H
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 *		
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		22. Mai 2006	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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 EP JP JP	19511054 A1 0734987 A2 2695405 B2 8259105 A	26-09-1996 02-10-1996 24-12-1997 08-10-1996
DE 10032815	A1	18-01-2001	FR	2796371 A1	19-01-2001
US 5718661	A	17-02-1998	DE EP JP JP	19548814 A1 0781723 A2 2758393 B2 9175730 A	03-07-1997 02-07-1997 28-05-1998 08-07-1997
US 2919914	A	05-01-1960		KEINE	
DE 19623500	A1	18-12-1997		KEINE	
US 6004242	A	21-12-1999	WO DE EP ES JP JP RU	9749558 A1 19625084 A1 0912345 A1 2146101 T3 11513961 T 3391803 B2 2176189 C2	31-12-1997 08-01-1998 06-05-1999 16-07-2000 30-11-1999 31-03-2003 27-11-2001