



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(51) Int Cl.:
B65H 45/16 (2006.01) **B65H 29/60** (2006.01)
B41F 13/54 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2005 Patentblatt 2005/16

(21) Anmeldenummer: **04102553.7**

(22) Anmeldetag: **07.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

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

(30) Priorität: **02.04.2001 DE 10116346**

(72) Erfinder: **Weiler, Gerd**
67304 Kerzenheim (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02721998.9 / 1 390 283

(54) **Falzapparat mit Schaufelrädern und Bandfördereinrichtungen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Falzapparat mit mindestens einem Schaufelrad, mit mindestens einer Förderstrecke zum Zuführen von Signaturen zum Schaufelrad und mindestens einer Bandfördereinrichtung zum Abtransportieren von Signaturen. Die Abtransportrichtung der Bandfördereinrichtung ist parallel zur Drehach-

se des Schaufelrades verlaufend angeordnet, wobei die Zuführtransportrichtung der Förderstrecke quer zur Drehachse des Schaufelrades angeordnet ist und der Bandfördereinrichtung die in Transportrichtung angeordneten Ränder der Signaturen beschneidende Messer zugeordnet sind.

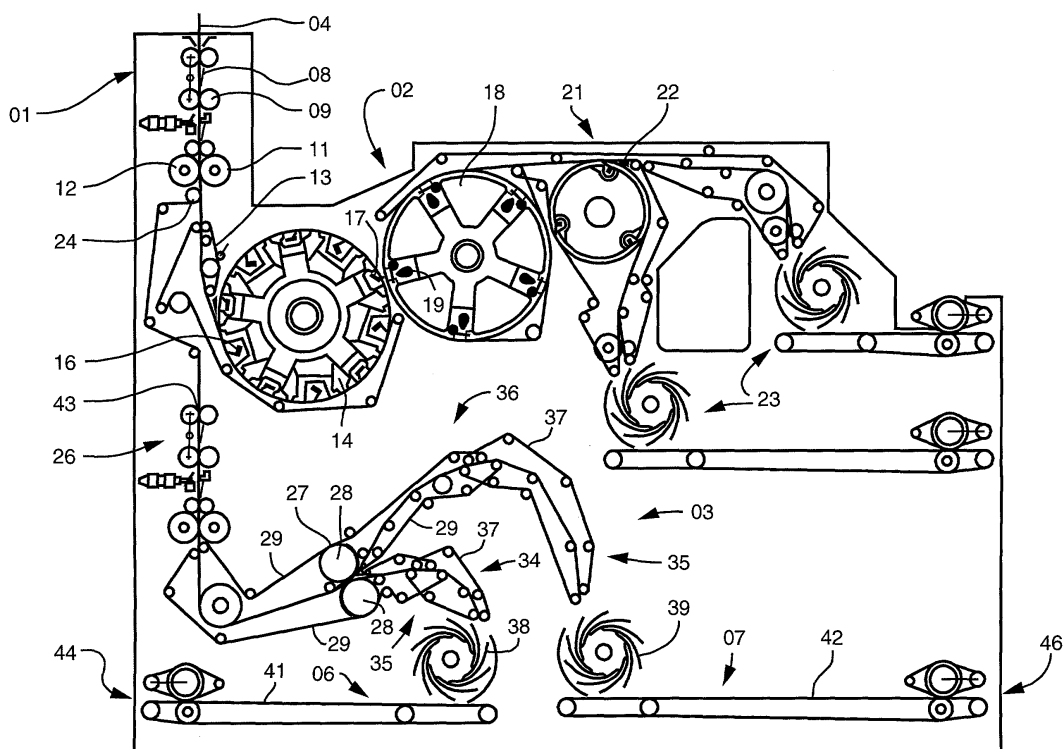


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 2553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 36 26 287 A (ALBERT-FRANKENTHAL AG) 4. Februar 1988 (1988-02-04) siehe Zusammenfassung * Spalte 10, Zeile 32 - Spalte 12, Zeile 49; Abbildungen 1-7 *	1-10	INV. B65H45/16 B65H29/60 B41F13/54
A	EP 0 451 573 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 16. Oktober 1991 (1991-10-16) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildungen 1,3 *	1-10	
A	EP 0 302 031 A (PERINI FINANZIARIA S.P.A.) 1. Februar 1989 (1989-02-01) siehe Zusammenfassung * Spalte 15, Zeile 2 - Zeile 14; Abbildungen 9-16 *	5,6	
A	US 974 231 A (J. A. BOYCE) 1. November 1910 (1910-11-01) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 12 04 689 B (SCHNELLPRESSENFABRIK KOENIG & BAUER A.G.) 11. November 1965 (1965-11-11) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildung 1 *	1-10	B65H B41F
A	DE 196 10 900 A (HEIDELBERG HARRIS ET AL.) 5. Dezember 1996 (1996-12-05) siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 1-3 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2007	Prüfer Greiner, Ernst
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 2553

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.

05-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3626287 A	04-02-1988	EP 0256333 A2	24-02-1988
		JP 2788238 B2	20-08-1998
		JP 63041378 A	22-02-1988
		US 4861326 A	29-08-1989
EP 0451573 A	16-10-1991	CA 2039349 A1	10-10-1991
		DE 59101054 D1	07-04-1994
		JP 4226252 A	14-08-1992
		US 5064180 A	12-11-1991
EP 0302031 A	01-02-1989	BR 8803731 A	14-02-1989
		CA 1310669 C	24-11-1992
		DE 3885183 D1	02-12-1993
		DE 3885183 T2	17-03-1994
		ES 2046327 T3	01-02-1994
		IL 87251 A	12-12-1991
		IT 1213807 B	05-01-1990
		JP 1072838 A	17-03-1989
		JP 1882509 C	10-11-1994
		JP 6004304 B	19-01-1994
		US 4921235 A	01-05-1990
US 974231 A		KEINE	
DE 1204689 B	11-11-1965	KEINE	
DE 19610900 A	05-12-1996	FR 2733453 A1	31-10-1996
		GB 2300625 A	13-11-1996
		US 5707054 A	13-01-1998

EPO FORM P0461

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