

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 524 226 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(51) Int Cl.:

B65H 45/16 (2006.01)
B41F 13/54 (2006.01)

B65H 29/60 (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 Schaufelräädern und Bandförderereinrichtungen**

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

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

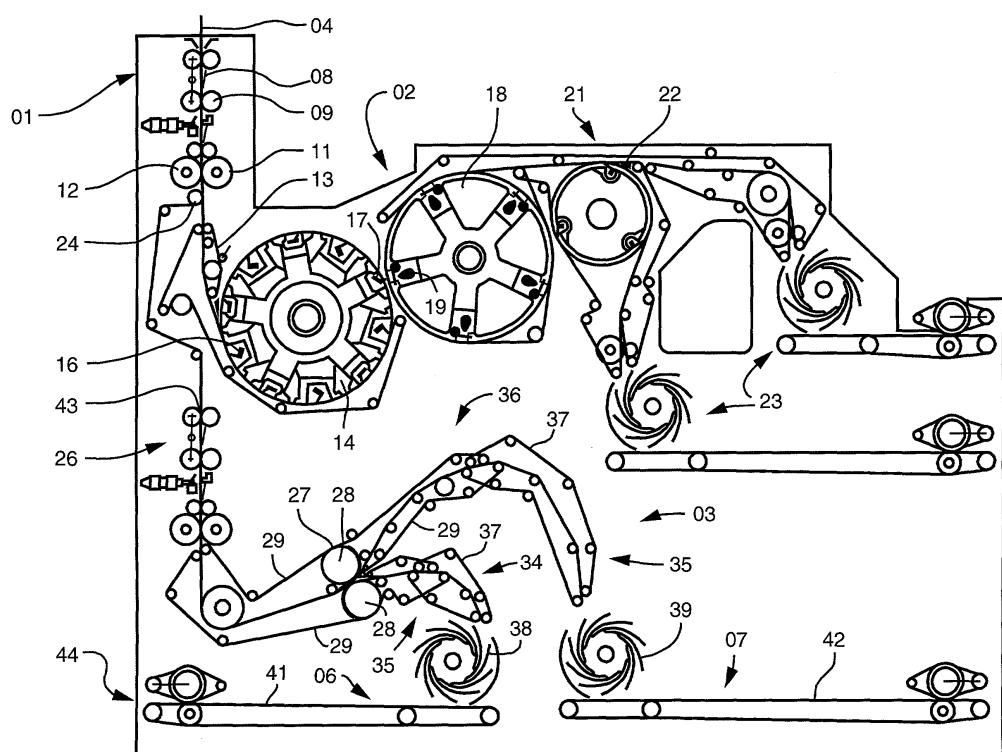


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		5. Juli 2007	Greiner, Ernst
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 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 JP JP US	0256333 A2 2788238 B2 63041378 A 4861326 A	24-02-1988 20-08-1998 22-02-1988 29-08-1989
EP 0451573	A	16-10-1991	CA DE JP US	2039349 A1 59101054 D1 4226252 A 5064180 A	10-10-1991 07-04-1994 14-08-1992 12-11-1991
EP 0302031	A	01-02-1989	BR CA DE DE ES IL IT JP JP JP US	8803731 A 1310669 C 3885183 D1 3885183 T2 2046327 T3 87251 A 1213807 B 1072838 A 1882509 C 6004304 B 4921235 A	14-02-1989 24-11-1992 02-12-1993 17-03-1994 01-02-1994 12-12-1991 05-01-1990 17-03-1989 10-11-1994 19-01-1994 01-05-1990
US 974231	A			KEINE	
DE 1204689	B	11-11-1965		KEINE	
DE 19610900	A	05-12-1996	FR GB US	2733453 A1 2300625 A 5707054 A	31-10-1996 13-11-1996 13-01-1998