



(11) EP 1 457 330 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.06.2007 Patentblatt 2007/24

(51) Int Cl.:  
*B41F 13/62* (2006.01)      *B65H 45/16* (2006.01)  
*B41F 13/004* (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(21) Anmeldenummer: 04102165.0

(22) Anmeldetag: 16.05.2001

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

(30) Priorität: 17.05.2000 DE 10024328  
14.09.2000 DE 10045372

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
01943080.0 / 1 282 516

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

(72) Erfinder:  

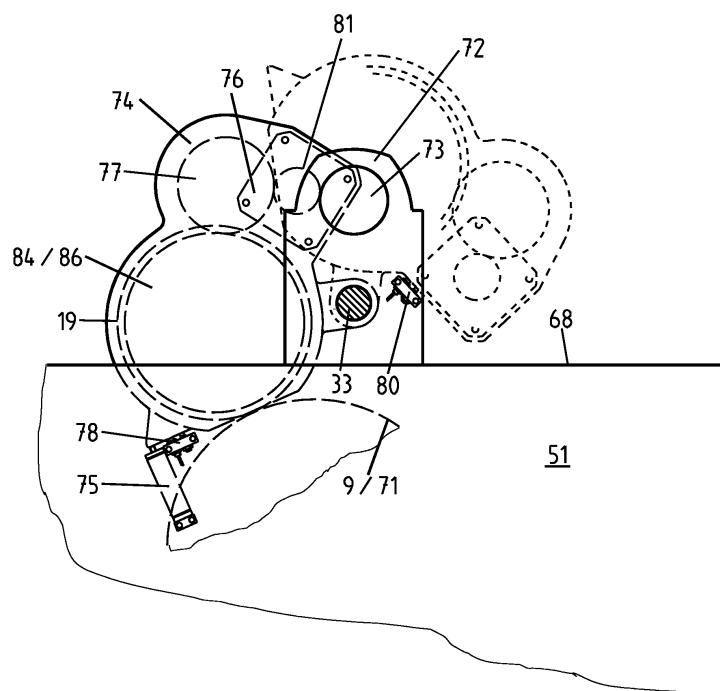
- Öchsner, Rudolf  
67259, Beindersheim (DE)
- Stäb, Rudolf  
67227, Frankenthal (DE)

### (54) Unabhängiger Antrieb des zweiten Falzmesserzylinders

(57) Vorgeschlagen wird ein Falzapparat mit wenigstens einem Falzklappenzylinder (9) und einem ersten Falzmesserzylinder (7) und einem zweiten Falzmesserzylinder (19), wobei der erste Falzmesserzylinder (7) und

der Falzklappenzylinder (9) gemeinsam formschlüssig gekoppelt von einem ersten Elektromotor (73) angetrieben sind und der zweite Falzmesserzylinder (19) unabhängig vom zweiten Elektromotor (76) angetrieben ist.

Fig. 7





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 0 729 910 A (WINKLER & DÜNNEBIER MASCHINENFABRIK UND EISENGIESSEREI KG) 4. September 1996 (1996-09-04) siehe Zusammenfassung * Spalte 8, Zeile 47 - Spalte 13, Zeile 37; Abbildungen 1,2 *	1-4	INV. B41F13/62 B65H45/16 B41F13/004
Y,D	DE 42 08 353 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 23. September 1993 (1993-09-23) siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 48; Abbildungen 1A,2 *	1-4	
Y	DE 76 06 107 U (STAHL GMBH & CO MASCHINENFABRIK) 4. August 1977 (1977-08-04) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 7, letzte Zeile ; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 *	1-4	
Y	DE 25 37 920 A (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG AG) 3. März 1977 (1977-03-03) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1-6 *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y,D	DE 44 07 375 A (BIERLOMATIK LEUZE GMBH + CO.) 7. September 1995 (1995-09-07) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 10, Zeile 18; Abbildungen 1-5 *	4	B41F B65H
A	EP 0 710 558 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 8. Mai 1996 (1996-05-08) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 22. März 1995 (1995-03-22) * das ganze Dokument *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. April 2007	Prüfer Greiner, Ernst
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
EPO FORM 1503/03-82 (P04C03)			

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

EP 04 10 2165

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.

27-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0729910	A	04-09-1996	ES US	2179127 T3 6024685 A	16-01-2003 15-02-2000
DE 4208353	A	23-09-1993	FR GB JP US	2688447 A1 2265141 A 6048653 A 5386979 A	17-09-1993 22-09-1993 22-02-1994 07-02-1995
DE 7606107	U	04-08-1977		KEINE	
DE 2537920	A	03-03-1977	CH FR IT	610863 A5 2322078 A1 1066387 B	15-05-1979 25-03-1977 04-03-1985
DE 4407375	A	07-09-1995		KEINE	
EP 0710558	A	08-05-1996	AT CN DE DE DK ES FI JP JP RU US	182844 T 1135413 A 4435429 A1 4447859 B4 710558 T3 2136825 T3 954694 A 3335051 B2 8207233 A 2102242 C1 5699735 A	15-08-1999 13-11-1996 11-04-1996 22-02-2007 13-03-2000 01-12-1999 05-04-1996 15-10-2002 13-08-1996 20-01-1998 23-12-1997
EP 0644048	A	22-03-1995	AT AT AT CN DK DK DK DK ES ES ES JP JP JP JP RU	181879 T 200449 T 216317 T 1122279 A 644048 T3 930159 T3 0930160 T3 2135557 T3 2157676 T3 2175867 T3 3424999 B2 8034108 A 3415469 B2 11268249 A 2127668 C1	15-07-1999 15-04-2001 15-05-2002 15-05-1996 31-01-2000 13-08-2001 29-07-2002 01-11-1999 16-08-2001 16-11-2002 07-07-2003 06-02-1996 09-06-2003 05-10-1999 20-03-1999