

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 275 499 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(51) Int Cl.7: **B41F 13/004**, B65H 45/28,
B65H 43/00

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: **02020031.7**

(22) Anmeldetag: **12.03.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

CH DE FR GB IT LI SE

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

(30) Priorität: **18.03.1995 DE 19509948**

11.07.1995 DE 19525169

(72) Erfinder: **Kohlmann, Michael Siegfried Carsten**
67227 Frankenthal (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:

96905713.2 / 0 814 959

(54) **Verfahren zum Antreiben eines Aggregates, z.B. eines Falzapparates einer Rotationsdruckmaschine**

(57) Ein Falzapparatantrieb einer Rotationsdruckmaschine wird dadurch schwingungsarm ausgebildet, dass jedem antreibbaren rotierenden Bauteil bzw. Baugruppe ein separater Motor zugeordnet ist. Dabei ist der jeweilige Motor formschlüssig mit dem entsprechenden

rotierenden Bauteil, wie z. B. Perforierwalzen, Falzklappenzyylinder oder Längsfalzvorrichtungen, verbunden. Eine Regelung der Motoren erfolgt über bekannte elektrische Einrichtungen.

EP 1 275 499 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 0031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	DE 43 22 744 A (BAUMÜLLER NÜRNBERG GMBH) 19. Januar 1995 (1995-01-19) * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 8, Zeile 52; Abbildungen 1-5 *	3-15, 19-24	B41F13/004 B65H45/28 B65H43/00
X	GB 2 281 534 A (SCM CONTAINER MACHINERY LTD.) 8. März 1995 (1995-03-08) * Seite 4 - Seite 8; Abbildungen *	3-5, 19-24	
A		1	
X	US 5 359 929 A (HANSEN) 1. November 1994 (1994-11-01) * das ganze Dokument *	2	
P,X, D	EP 0 692 377 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 17. Januar 1996 (1996-01-17) * das ganze Dokument *	1,3-15	
P,X	EP 0 699 524 A (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AG.) 6. März 1996 (1996-03-06) * Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 8, Zeile 48; Abbildungen 21-26 *	4-15	
A	EP 0 243 728 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG.) 4. November 1987 (1987-11-04) * das ganze Dokument *	1,16,17	B41F B65H
D,A	EP 0 567 741 A (ASEA BROWN BOVERI AG) 3. November 1993 (1993-11-03) * das ganze Dokument *	3-5, 19-24	
A		1	
A	DE 35 03 178 A (VEB KOMBINAT TEXTIMA) 19. September 1985 (1985-09-19) * das ganze Dokument *	1,16-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		14. Juli 2003	Raven, P
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 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	

EP0 FORM 1503 03.82 (PD4C03)

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

EP 02 02 0031

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.

14-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4322744 A	19-01-1995	EP 0693374 A1	24-01-1996
		US 5610491 A	11-03-1997
		DE 4322744 A1	19-01-1995
		AT 228933 T	15-12-2002
		DE 9321402 U1	27-11-1997
		EP 0916485 A2	19-05-1999
		EP 0916486 A2	19-05-1999
		DE 59410218 D1	16-01-2003
		EP 1052093 A2	15-11-2000
		ES 2183823 T3	01-04-2003
		US 5656909 A	12-08-1997
		US 5668455 A	16-09-1997
GB 2281534 A	08-03-1995	SG 67311 A1	21-09-1999
US 5359929 A	01-11-1994	KEINE	
EP 692377 A	17-01-1996	DE 4424752 A1	18-01-1996
		DE 59507309 D1	05-01-2000
		EP 0692377 A2	17-01-1996
EP 699524 A	06-03-1996	DE 4430693 A1	07-03-1996
		DE 9421890 U1	19-12-1996
		DE 9421891 U1	19-12-1996
		DE 9421909 U1	23-01-1997
		DE 9422044 U1	18-09-1997
		DE 9422046 U1	18-09-1997
		DE 9422047 U1	18-09-1997
		DE 29522290 U1	29-03-2001
		DE 29522314 U1	09-08-2001
		DE 59509776 D1	06-12-2001
		DE 59510638 D1	15-05-2003
		EP 1110722 A1	27-06-2001
		EP 1132202 A1	12-09-2001
		EP 1277575 A1	22-01-2003
		EP 0699524 A2	06-03-1996
		JP 3059081 B2	04-07-2000
		JP 8085196 A	02-04-1996
		JP 11147305 A	02-06-1999
		US 6408748 B1	25-06-2002
EP 243728 A	04-11-1987	DE 3614979 A1	05-11-1987
		CA 1286021 C	09-07-1991
		DE 3777437 D1	23-04-1992
		EP 0243728 A2	04-11-1987
		JP 62271745 A	26-11-1987

EP0 FORM P0461

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

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

EP 02 02 0031

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.

14-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 243728	A		US 4951567 A	28-08-1990
EP 567741	A	03-11-1993	DE 4214394 A1	04-11-1993
			AT 139935 T	15-07-1996
			CA 2094742 A1	31-10-1993
			DE 59303108 D1	08-08-1996
			EP 0567741 A1	03-11-1993
			FI 931942 A	31-10-1993
			JP 3363203 B2	08-01-2003
			JP 6047905 A	22-02-1994
			US 5309834 A	10-05-1994
DE 3503178	A	19-09-1985	DD 223267 A1	05-06-1985
			CH 674688 A5	29-06-1990
			DE 3503178 A1	19-09-1985
			ES 8701391 A1	16-02-1987
			FR 2561008 A1	13-09-1985
			GB 2157022 A ,B	16-10-1985
			JP 60205601 A	17-10-1985

EPO FORM P0461

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