



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 505 029 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(51) Int Cl.7: **B65H 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04102148.6**

(22) Anmeldetag: **18.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

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

(72) Erfinder: **Prüm, Sebastian
67657 Kaiserslautern (DE)**

(30) Priorität: **18.02.2002 DE 10206578**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03709626.0 / 1 476 383

(54) **Falzapparat mit einem ersten und einem zweiten Teilzylinder und ein Verfahren zum Betrieb eines solchen Falzapparates**

(57) Ein Falzapparat umfasst einen ersten und einen zweiten Teilzylinder (01,02;39,40;51,52), die gemeinsam einen Körper des Zylinders bilden. Die Teilzylinder sind relativ zu einander drehbar, und jeder von ihnen trägt eine erste bzw. zweite Gruppe von über den Umfang des Zylinders verteilten Funktionselementen. Jedem Teilzylinder ist ein eigener Antriebsmotor (03,04; 04,06;07,08) zum Drehantreiben zugeordnet.

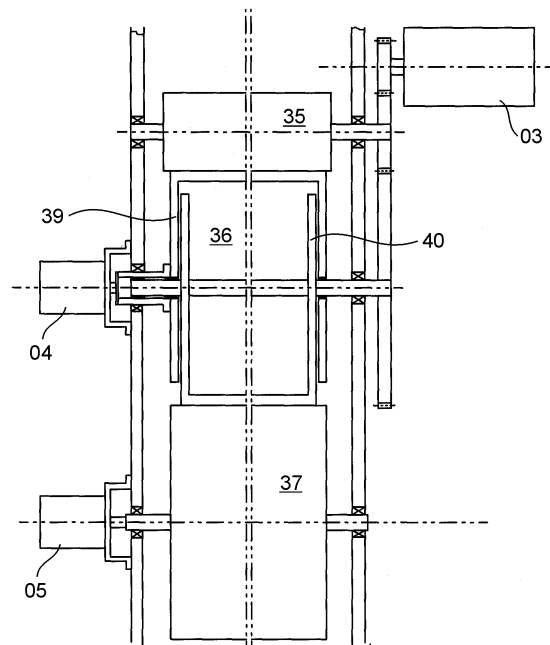


Fig. 3

EP 1 505 029 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 2148

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 194 451 A (KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFABRIK) 10. Juni 1970 (1970-06-10) * das ganze Dokument *	1	B65H45/16
P,X	EP 1 260 474 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 27. November 2002 (2002-11-27) * Absatz [0006] - Absatz [0014]; Ansprüche 1,4,7; Abbildungen *	1-3	
Y	US 5 676 630 A (MAYR ROBERT) 14. Oktober 1997 (1997-10-14) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 13; Abbildungen 1,5 *	1,3,4	
Y	US 5 901 647 A (KOHLMANN MICHAEL) 11. Mai 1999 (1999-05-11) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 2, Zeile 4; Abbildung 1 *	1,3,4	
X	US 5 120 049 A (FISCHER EMIL) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 20; Abbildungen 2,4 *	1	
A	US 5 057 064 A (MICHALIK HORST B) 15. Oktober 1991 (1991-10-15) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 62; Abbildungen 1,2,5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2005	Prüfer Uhlig, R
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 : mündliche 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 2148

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1194451	A	10-06-1970	DE 1561073 A1	16-04-1970
EP 1260474	A	27-11-2002	DE 10124977 A1	28-11-2002
			EP 1260474 A1	27-11-2002
			US 2002177514 A1	28-11-2002
US 5676630	A	14-10-1997	DE 4426987 A1	01-02-1996
			FR 2723078 A1	02-02-1996
			GB 2291862 A ,B	07-02-1996
US 5901647	A	11-05-1999	DE 19525169 A1	19-09-1996
			WO 9629204 A1	26-09-1996
			DE 59611016 D1	01-07-2004
			EP 1275499 A2	15-01-2003
			EP 0814959 A1	07-01-1998
			JP 2965705 B2	18-10-1999
			JP 10505029 T	19-05-1998
US 5120049	A	09-06-1992	DE 3817804 C1	19-10-1989
			DE 58903998 D1	13-05-1993
			EP 0343492 A2	29-11-1989
			JP 2028464 A	30-01-1990
			JP 2045670 C	25-04-1996
			JP 7042023 B	10-05-1995
US 5057064	A	15-10-1991	DE 3838314 A1	17-05-1990
			DE 8816591 U1	28-12-1989
			DE 58904145 D1	27-05-1993
			EP 0368221 A2	16-05-1990
			JP 2025589 C	26-02-1996
			JP 2182668 A	17-07-1990
			JP 7055761 B	14-06-1995
			RU 2025281 C1	30-12-1994

EPO FORM P0461

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