



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.2004 Patentblatt 2004/30

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(21) Anmeldenummer: **04101264.2**

(22) Anmeldetag: **28.09.2002**

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

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

(72) Erfinder: **Janzen, Igor**
67227, Frankenthal (DE)

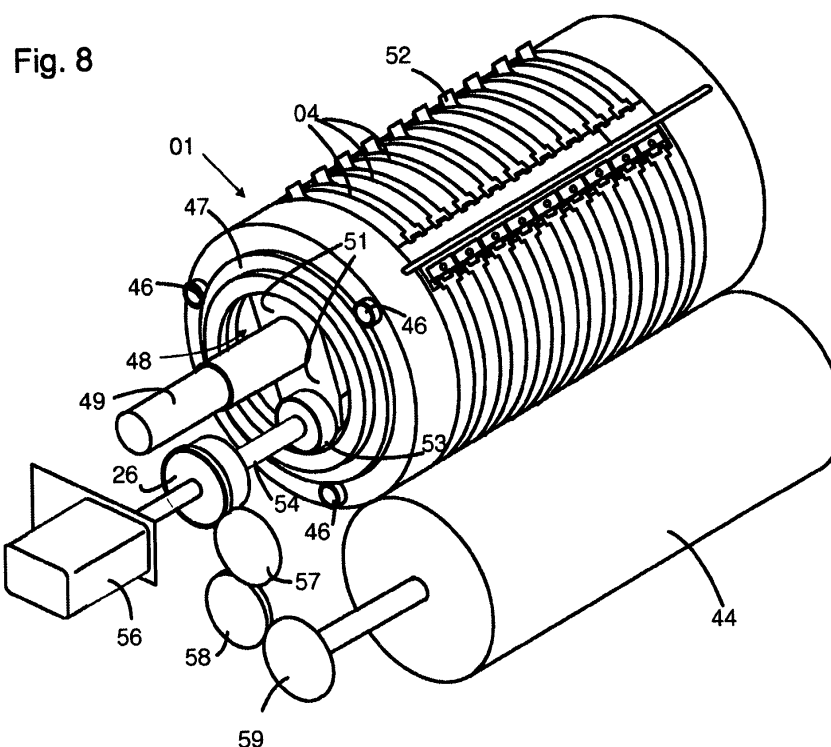
(30) Priorität: **01.10.2001 DE 10148503**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02776741.7 / 1 423 324

(54) **Falzapparat mit umfangsverstellbarem Zylinder**

(57) Ein Falzapparat weist einen in einem Gestell drehbar gelagerten Zylinder (01) auf, der an seiner Mantelfläche mindestens einen mittels eines Stellgetriebes verstellbaren Bügel (04) trägt wobei das Stellgetriebe

(26) eine von einem unrunder Abschnitt einer Welle verformte flexible gezahnte Hülse und ein mit der Hülse kämmendes Hohlrad, d. h. ein "Harmonic-Drive"-Getriebe umfasst.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 1264

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,A	DE 38 21 442 A (MITSUBISHI JUKOGYO KK) 5. Januar 1989 (1989-01-05) * das ganze Dokument *	1	B65H45/16
A	DE 21 57 615 A (ALBERT-FRANKENTHAL AG) 24. Mai 1973 (1973-05-24) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 197 55 428 A (ROLAND MAN DRUCKMASCHINEN AG) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 37 26 239 A (ALBERT-FRANKENTHAL AG) 16. Februar 1989 (1989-02-16) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 196 25 084 A (KOENIG & BAUER ALBERT AG) 8. Januar 1998 (1998-01-08) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B65H B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		28. Mai 2004	Raven, P
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 04 10 1264

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.

28-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3821442 A	05-01-1989	JP 2538925 B2	02-10-1996
		JP 64002977 A	06-01-1989
		CH 677753 A5	28-06-1991
		DE 3821442 A1	05-01-1989
		US 4936561 A	26-06-1990
DE 2157615 A	24-05-1973	DE 2157615 A1	24-05-1973
		CH 543390 A	31-10-1973
		IT 970853 B	20-04-1974
DE 19755428 A	17-06-1999	DE 19755428 A1	17-06-1999
		DE 29723916 U1	10-06-1999
		DE 59807461 D1	17-04-2003
		EP 0922661 A2	16-06-1999
DE 3726239 A	16-02-1989	DE 3726239 A1	16-02-1989
		DE 3863993 D1	05-09-1991
		EP 0302489 A2	08-02-1989
		JP 1081764 A	28-03-1989
		US 4895356 A	23-01-1990
DE 19625084 A	08-01-1998	DE 19625084 A1	08-01-1998
		WO 9749558 A1	31-12-1997
		DE 59701272 D1	20-04-2000
		EP 0912345 A1	06-05-1999
		ES 2146101 T3	16-07-2000
		JP 11513961 T	30-11-1999
		JP 3391803 B2	31-03-2003
		RU 2176189 C2	27-11-2001
		US 6004242 A	21-12-1999

EPO FORM P0461

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