

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 1 437 319 A3

(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

(30) Priorität: 01.10.2001 DE 10148503

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

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

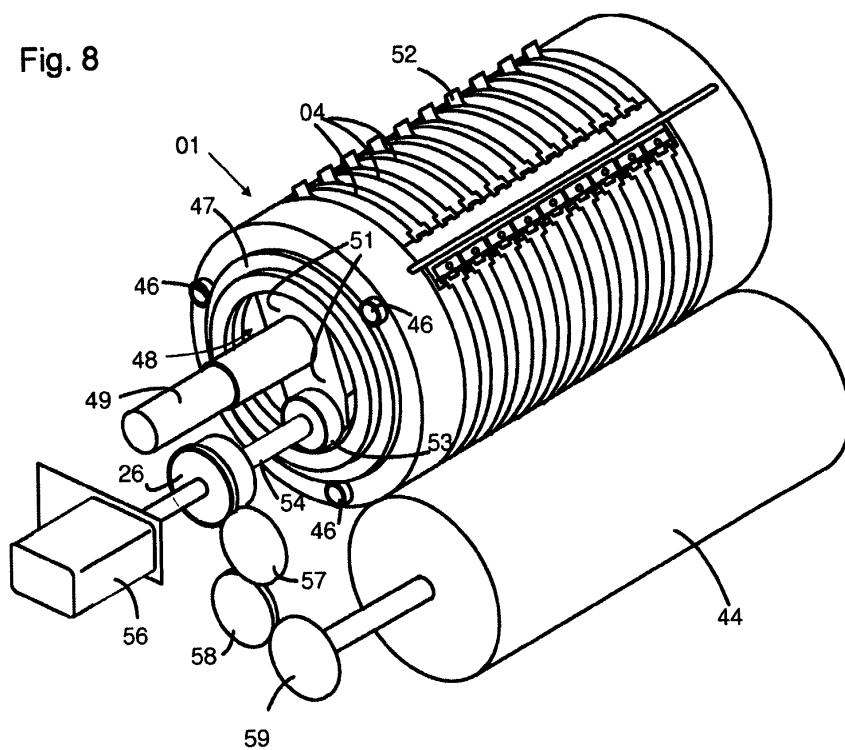
(72) Erfinder: Janzen, Igor
67227, Frankenthal (DE)

(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 unrunden Abschnitt einer Welle verformte flexible gezahnte Hülse und ein mit der Hülse kämmendes Hohlrad, d. h. ein "Harmonic-Drive"-Getriebe umfasst.

Fig. 8





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 1264

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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.Cl.7)			
B65H B41F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28. Mai 2004		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 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 1264

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.

28-05-2004

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