



(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: **04101261.8**

(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 RO SI

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

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

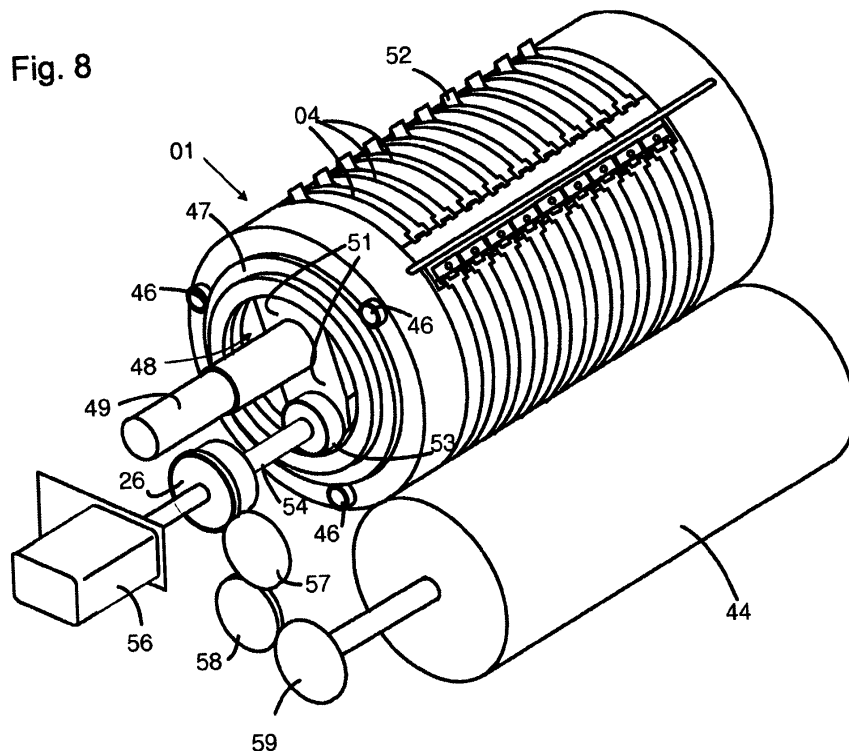
(30) Priorität: **01.10.2001 DE 10148503**

(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 1261

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | B65H B41F |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 28. Mai 2004 | Raven, P | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | |
| A : technologischer Hintergrund | | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | |
| O : mündliche Offenbarung | | | |
| P : Zwischenliteratur | | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 10 1261

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