



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.7: **B41F 21/10, B41F 13/004**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03026101.0**

(22) Anmeldetag: **13.11.2003**

(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 RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

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

(72) Erfinder: **Jentsch, Arndt
01640 Coswig (DE)**

(30) Priorität: **21.12.2002 DE 10260491**

(54) **Vorrichtung zur Lageverstellung eines Drehkörpers mit Direktantrieb**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung eines Elektromotors zum Antrieb eines an einer Gestellwandung drehbeweglich gelagerten Drehkörpers.

Aufgabe der Erfindung ist es, bei einer Direktantriebsanordnung unter Beibehaltung der Direktverbindung zwischen dem Drehkörper und dem Rotor des Elektromotors die Verstellbewegungen für den Drehkörper quer und/ oder längs zu seiner Drehachse ohne die Antriebssteifigkeit vermindemde Relativbewegungen

zwischen Rotor und Stator und mit einem geringen Aufwand zur Synchronisierung der Stellbewegungen von Rotor und Stator zu ermöglichen.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass der Stator (13) und der Rotor (15) des Direktantriebes durch Wälzlager (14) drehbeweglich und axial spielfrei miteinander verbunden sind und der Stator (13) der Wandung (4) über einen Axialregisterantrieb (7) und über eine durch den Axialregisterantrieb (7) angetriebene Zugspindel (10) zugeordnet ist.

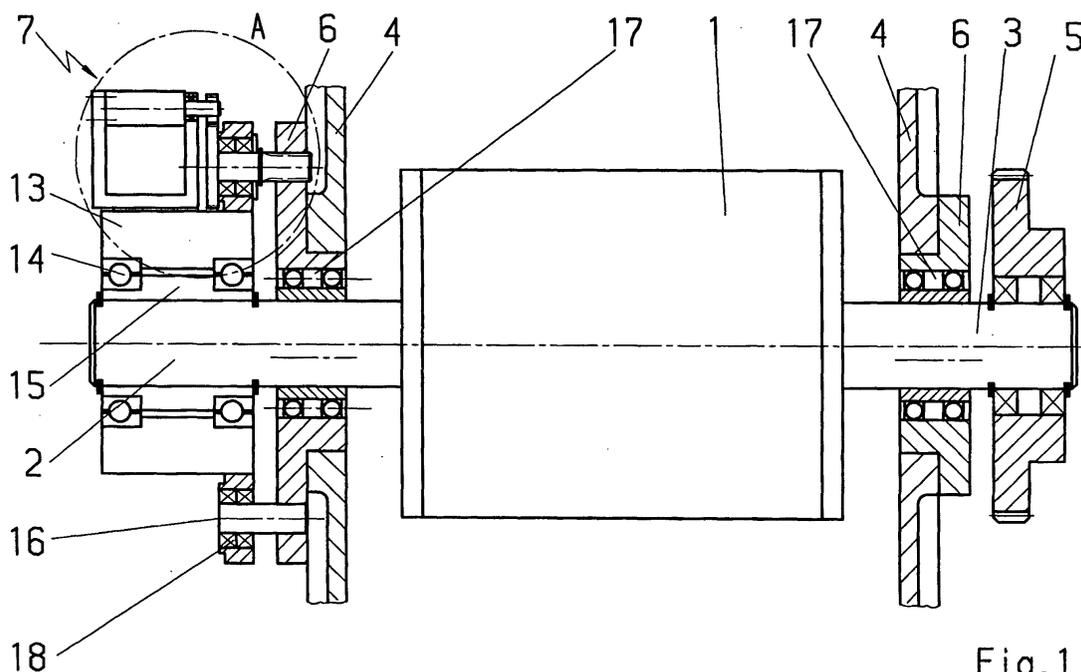


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6101

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 689 277 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 27. Dezember 1995 (1995-12-27) * Spalte 2, Zeilen 11-35 * * Abbildung 1 *	1,2	B41F21/10 B41F13/004
A	EP 1 162 064 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD) 12. Dezember 2001 (2001-12-12) * Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 20 * * Abbildung 1 *	1-3	
A	EP 1 225 042 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD) 24. Juli 2002 (2002-07-24) * Abbildungen 3-5 *	1-3	
A	US 6 118 195 A (HAUER HORST-WALTER) 12. September 2000 (2000-09-12) * Abbildung 1 *	1	
D,A	DE 41 38 479 A (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH ; BAUMUELLER ANLAGEN SYSTEMTECHN (DE)) 3. Juni 1993 (1993-06-03) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	26. Juli 2004	Dewaele, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P/04C03)

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

EP 03 02 6101

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.

26-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0689277	A	27-12-1995	DE 4422097 A1	04-01-1996
			DE 59501429 D1	19-03-1998
			EP 0689277 A2	27-12-1995

EP 1162064	A	12-12-2001	JP 3448766 B2	22-09-2003
			JP 2001347631 A	18-12-2001
			EP 1162064 A2	12-12-2001
			US 2001050013 A1	13-12-2001

EP 1225042	A	24-07-2002	JP 2002210915 A	31-07-2002
			EP 1225042 A2	24-07-2002
			US 2002096067 A1	25-07-2002

US 6118195	A	12-09-2000	WO 9806581 A1	19-02-1998
			DE 59701665 D1	15-06-2000
			EP 0921946 A1	16-06-1999
			JP 2000502627 T	07-03-2000
			JP 3357074 B2	16-12-2002

DE 4138479	A	03-06-1993	EP 0621133 A1	26-10-1994
			DE 4138479 A1	03-06-1993
			DE 4143597 C2	25-06-1998
			DE 9306369 U1	04-11-1993
			AT 144184 T	15-11-1996
			DE 59304203 D1	21-11-1996
			EP 0722831 A2	24-07-1996

EPO FORM P0461

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