



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.12.2004 Patentblatt 2004/53**

(51) Int Cl.7: **D02G 3/28, D01H 13/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.12.2003 Patentblatt 2003/51**

(21) Anmeldenummer: **03006425.7**

(22) Anmeldetag: **21.03.2003**

(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**

(72) Erfinder: **Jenter, Erich**  
**87439 Kempten (DE)**

(74) Vertreter: **Rapp, Bertram, Dr. et al**  
**Charrier Rapp & Liebau**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 31 02 60**  
**86063 Augsburg (DE)**

(30) Priorität: **12.06.2002 DE 20209091 U**

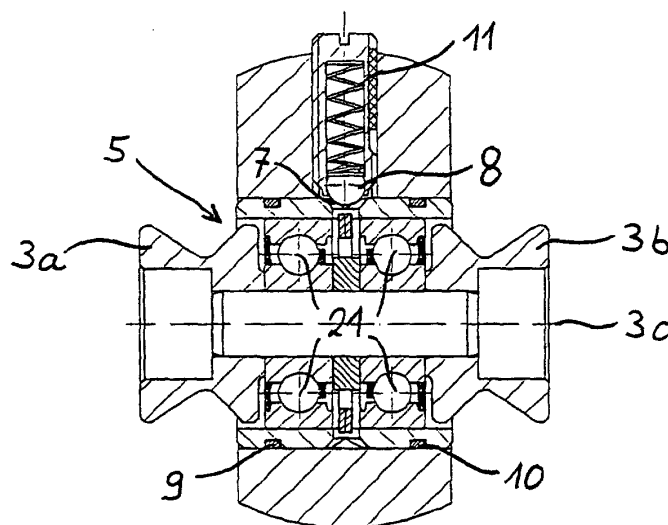
(71) Anmelder: **Saurer-Allma GmbH**  
**87437 Kempten (DE)**

(54) **Rollenanordnung für einen Zwirnkopfroter**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollenordnung (1) für einen Zwirnkopf mit Zwirnkopfroter (2) zur Vergleichmäßigung der Fadenspannungen von zwei im Zwirnkopf zu verzwirnenden Fäden, wobei die Fäden über die Rollenordnung geführt werden und die Rollenordnung eine Mehrzahl von Rollenpaaren (3, 4) umfaßt, mit jeweils zwei drehfest miteinander verbundenen und um eine Drehachse (3c; 4c) drehbar gelagerten Rollen (3a,

3b; 4a, 4b). Bekannten derartige Anordnungen erfordern ein regelmäßiges Nachschmieren der Lagerung.

Die Aufgabe, eine Rollenordnung bereit zu stellen, deren Lager auf einfache Weise nachgeschmiert werden kann, wird dadurch gelöst, daß die Rollenpaare (3, 4) in einer Rollenpatrone (5) mit einem Gehäuse (6) gelagert sind und daß am Gehäuse (6) der Rollenpatrone (5) Mittel (7) zur lösbaren Befestigung der Rollenpatrone (5) am Zwirnkopfroter (2) vorgesehen sind.



**Fig. 5**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 6425

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 197 00 222 C (SAURER ALLMA GMBH) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) * das ganze Dokument *	1,6	D02G3/28 D01H13/02
A	US 3 972 171 A (NIESTROJ HEINRICH ET AL) 3. August 1976 (1976-08-03) * Spalte 3, Zeilen 20-59 *	1,6	
A	GB 1 443 731 A (RIETER AG MASCHF) 21. Juli 1976 (1976-07-21) * Seite 1, Zeilen 39-85 *	1,6	
A	GB 1 491 133 A (TELDIX GMBH) 9. November 1977 (1977-11-09) * das ganze Dokument *	1,6,11, 12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H D02G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		5. November 2004	
		Prüfer	
		V Beurden-Hopkins, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 6425

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.

05-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19700222 C		09-10-1997	DE	19700222 C1	09-10-1997
			DE	29700099 U1	27-11-1997
			FR	2751667 A1	30-01-1998
			IT	MI971747 A1	25-01-1999
-----					
US 3972171 A		03-08-1976	DE	2130688 A1	18-01-1973
			BE	785137 A1	16-10-1972
			CH	536366 A	30-04-1973
			ES	404108 A1	01-06-1975
			FR	2143030 A1	02-02-1973
			GB	1339115 A	28-11-1973
			IT	959833 B	10-11-1973
-----					
GB 1443731 A		21-07-1976	CH	556919 A	13-12-1974
			AR	195440 A1	08-10-1973
			DD	106421 A5	12-06-1974
			DE	2333555 A1	07-03-1974
			DE	7324434 U	18-11-1976
			ES	417773 A1	16-06-1976
			FR	2196406 A1	15-03-1974
			HK	30278 A	23-06-1978
			IN	140662 A1	11-12-1976
			IT	994102 B	20-10-1975
			US	3911659 A	14-10-1975
-----					
GB 1491133 A		09-11-1977	DE	2404241 A1	31-07-1975
			DE	2427055 A1	18-12-1975
			CH	593354 A5	30-11-1977
			CS	188214 B2	28-02-1979
			FR	2273097 A1	26-12-1975
			IT	1028197 B	30-01-1979
			JP	1176148 C	14-11-1983
			JP	50107232 A	23-08-1975
			JP	58009169 B	19-02-1983
			PL	95583 B1	31-10-1977
			US	4117359 A	26-09-1978
-----					

EPO FORM P0461

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