

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 371 761 A3

(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

(30) Priorität: 12.06.2002 DE 20209091 U

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

(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)

(54) Rollenanordnung für einen Zirkelkopfrotor

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollenanordnung (1) für einen Zirkelkopf mit Zirkelkopfrotor (2) zur Vergleichsmäßigung der Fadenspannungen von zwei im Zirkelkopf zu verzweigenden Fäden, wobei die Fäden über die Rollenanordnung geführt werden und die Rollenanordnung 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). Bekannte derartige Anordnungen erfordern ein regelmäßiges Nachschmieren der Lagerung.

Die Aufgabe, eine Rollenanordnung 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 lösbarer Befestigung der Rollenpatrone (5) am Zirkelkopfrotor (2) vorgesehen sind.

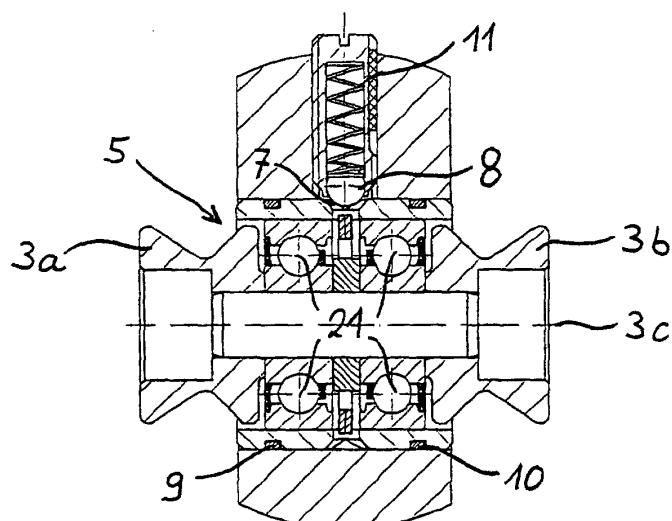


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 6425

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									

<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>5. November 2004</td> <td>V Beurden-Hopkins, S</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	5. November 2004	V Beurden-Hopkins, S
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	5. November 2004	V Beurden-Hopkins, S							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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
<hr/>						
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
<hr/>						
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
<hr/>						
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
<hr/>						