



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2011 Patentblatt 2011/18

(51) Int Cl.:
D02G 3/28 (2006.01) D01H 7/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(21) Anmeldenummer: **07014370.6**

(22) Anmeldetag: **21.07.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

- **Leuthold, Dieter**
87487 Wiggensbach (DE)
- **Schöffl, Wolfgang**
87439 Kempten (DE)
- **Wolny, Bernhard**
57437 Kempten (DE)

(30) Priorität: **30.08.2006 DE 102006040512**

(71) Anmelder: **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
42897 Remscheid (DE)

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt et al**
Oerlikon Textile GmbH & Co. KG
Carlstrasse 60
52531 Übach-Palenberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Felber, Christian**
87527 Sonthofen (DE)

(54) **Zwirnkopfroter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Zwirnkopfroter (1) für eine Kabliermaschine, der zur Vergleichmäßigung der Fadenspannung zweier zu verzwirnender Fäden zwei paarweise angeordnete Ausgleichsrollen (5) aufweist, wobei die beiden Ausgleichsrollenpaare mit jeweils einer Drehachse (3a,3b) im Zwirnkopfroter (1) drehbar gelagert sind, und die Drehachsen (3) in Lagerbohrungen (2a, 2b) angeordnet sind, in denen sich jeweils zwei Wälzlager (4) zur Lagerung der Drehachsen (3a, 3b) befinden, wobei die Wälzlagerpaare jeweils durch ein Distanzmittel (7) gegenseitig beabstandet sind, wobei eine der beiden Lagerbohrungen (2a, 2b) mit einer Anschlusseinrichtung (11) zur Zuführung eines Schmiermittels verbunden ist und die beiden Lagerbohrungen (2a, 2b) durch eine Durchgangsbohrung (9) miteinander verbunden sind.

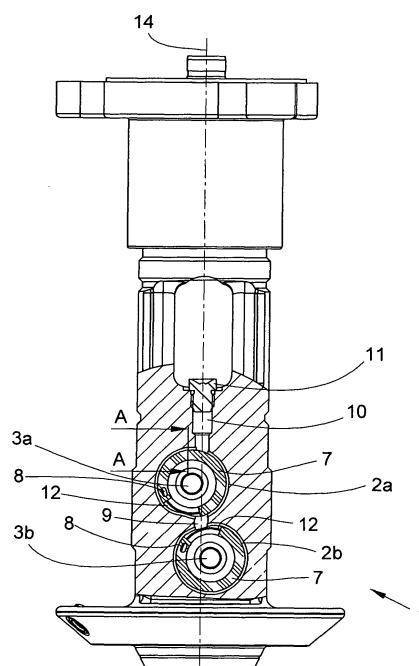


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 4370

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 297 00 099 U1 (SAURER ALLMA GMBH [DE]) 27. November 1997 (1997-11-27) * Seite 3, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 30 * -----	1-9	INV. D02G3/28 D01H7/20
A,P	WO 2007/014612 A1 (SAUER GMBH & CO KG [DE]; FINK HEINZ [DE]) 8. Februar 2007 (2007-02-08) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 1.; Abbildungen 1-3 * -----	1	
A	EP 1 416 073 A2 (VOLKMANN GMBH [DE]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Absatz [0014]; Abbildungen 1,2 * -----	1	
A,D	DE 202 09 091 U1 (SAURER ALLMA GMBH [DE]) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01H
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. März 2011	Prüfer Dreyer, Claude
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 : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 07 01 4370

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.

23-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29700099 U1	27-11-1997	DE 19700222 C1	09-10-1997
WO 2007014612 A1	08-02-2007	CN 101233269 A	30-07-2008
		DE 102005035895 A1	01-02-2007
		EP 1913187 A1	23-04-2008
		US 2009263060 A1	22-10-2009
EP 1416073 A2	06-05-2004	DE 10250423 A1	19-05-2004
DE 20209091 U1	16-10-2003	CN 1467318 A	14-01-2004
		EP 1371761 A2	17-12-2003

EPO FORM P0461

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