

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 568 807 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int Cl.:

D02G 3/28 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

31.08.2005 Patentblatt 2005/35(21) Anmeldenummer: **04029752.5**(22) Anmeldetag: **16.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU(30) Priorität: **17.01.2004 DE 102004002502**(71) Anmelder: **Saurer Hamel AG****9320 Arbon (CH)**

(72) Erfinder:

• **Beerli, Markus****9200 Gossau (CH)**• **Xotta, Carlo****31033 Castelfranco Veneto (IT)**(74) Vertreter: **Gehrsitz, Stefan et al****Charrier Rapp & Liebau****Patentanwälte****Postfach 31 02 60****86063 Augsburg (DE)**

(54) **Rollenanordnung für eine Vorrichtung zur Herstellung eines Selbstzwirngarns sowie Verfahren zur Herstellung eines Selbstzwirngarns**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rollenordnung für eine Vorrichtung zur Herstellung eines Selbstzwirngarns (1) aus mindestens zwei Vorgarnen (2, 3), welche abwechselnd Bereiche mit S- und Z-Drehung aufweisen, mit mindestens einer Umlenkrolle (5) und einer Führungsrolle (6), wobei die Umlenkrolle (5) dazu dient, mindestens eines der Vorgarne (3) aus der ursprünglichen Garnlaufrichtung (C) umzulenken und auf die Führungsrolle (6) zu führen, auf welcher die Zusammenführung mit mindestens einem anderen Vorgarn (2) erfolgt, so daß sie sich zu einem Selbstzwirngarn (1) selbsttätig zu-

sammendrehen. Um bei der Herstellung eines Selbstzwirngarns einen gleichmäßigen Phasenverlauf der ungedrehten Bereiche der Vorgarne längst des zusammengedrehten Selbstzwirngarns zu erreichen, ist nach der Erfindung vorgesehen, daß die Rollenordnung die Führungsrolle (6) sowie eine erste Umlenkrolle (5) und eine zweite Umlenkrolle (7) umfaßt, welche auf einer Grundplatte (4) so angeordnet sind, daß die Achsen (A5, A6) der ersten Umlenkrolle (5) und der Führungsrolle (6) parallel zueinander in einer Ebene (E) liegen und die Achse (A7) der zweiten Umlenkrolle (7) im Abstand (D) zu dieser Ebene (E) angeordnet ist.

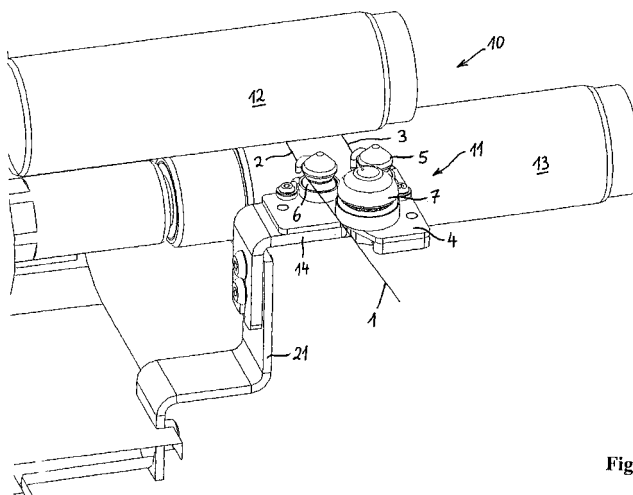


Fig. 7

EP 1 568 807 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 9752

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 100 32 708 C (HAMEL AG) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Absätze [0023] - [0032] * -----	1,5,12	D02G3/28
A	DE 23 04 626 A (INSTITUT FÜR TEXTILMASCHINEN) 13. Dezember 1973 (1973-12-13) * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 24 * -----	1,5,6,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D02G D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. März 2006	Prüfer D'Hulster, E
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 9752

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.

13-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10032708	C	31-01-2002	AT 274083 T 15-09-2004
		AU 6387201 A 21-01-2002	
		CN 1386148 A 18-12-2002	
		WO 0204722 A1 17-01-2002	
		EP 1299585 A1 09-04-2003	
		TR 200402205 T4 21-10-2004	
		TW 490516 B 11-06-2002	

DE 2304626	A	13-12-1973	DD 103464 A1 20-01-1974

EPO FORM P0461

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