(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 23.03.2005 Patentblatt 2005/12
- (51) Int Cl.<sup>7</sup>: **D01H 4/10**, D01H 4/40
- (43) Veröffentlichungstag A2: 26.05.2004 Patentblatt 2004/22
- (21) Anmeldenummer: 03026400.6
- (22) Anmeldetag: 19.11.2003
- (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

- (30) Priorität: 21.11.2002 DE 10254272
- (71) Anmelder: Saurer GmbH & Co. KG 41069 Mönchengladbach (DE)

- (72) Erfinder:
  - Weide, Thomas
     41189 Mönchengladbach (DE)
  - Winzen, Lothar
     41812 Erkelenz (DE)
- (74) Vertreter: Hamann, Arndt, Dipl.-Ing. Saurer GmbH & Co. KG, Postfach 10 04 35 41004 Mönchengladbach (DE)

## (54) Offenend-Spinnvorrichtung und Spinnrotor sowie Verfahren zur Garnherstellung

(57)Offenend-Spinnvorrichtung und Spinnrotor sowie Verfahren zur Garnherstellung mit einem in einem Rotorgehäuse umlaufenden Spinnrotor (2), in dessen den größten Innendurchmesser aufweisender Rotorrille (25) die Fasern gesammelt werden, wobei die Garnbildung in einer nacheilenden Einbindezone erfolgt. Der sich von der Fadenabzugsdüse zur Rotorrille (25) erstreckende Garnschenkel (27) ist zumindest in der Nähe der Rotorrille (25) während des Spinnvorganges entgegen der Rotordrehrichtung gekrümmt. Im Spinnrotor ist ein koaxial zur Rotorachse des Spinnrotors drehbar gelagerter Rotoreinsatz (18) angeordnet. Der Rotoreinsatz (18) ist kontaktlos durch die Rotation des Spinnrotors in Rotation versetzbar. Der Rotoreinsatz (18) weist eine Fadenführung auf, die ein Verzögern des Rotoreinsatzes (18) durch den Garnschenkel (27) bei normalem Spinnbetrieb ermöglicht.

Die Stabilität eines Spinnprozesses mit nacheilender Einbindezone läßt sich mit der erfindungsgemäßen Offenend-Spinnvorrichtung erheblich verbessern.

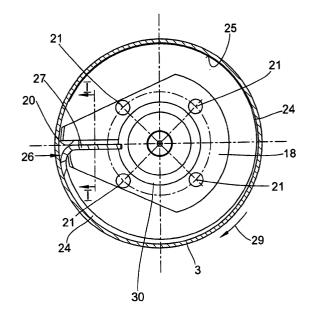


FIG. 3



## Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 02 6400

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlic en Teile	h, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)		
D,A	DE 44 11 342 A1 (W. 41061 MOENCHENGLADB 5. Oktober 1995 (19 * Spalte 4, Zeile 3 Anspruch 2; Abbildu		D01H4/10 D01H4/40			
D,A	DE 25 52 955 A1 (K. KENKYUSHO) 12. Augu * Seite 10, Absatz Abbildungen 1-5 *	1;				
D,A	28. Juni 2001 (2001	. SCHLAFHORST AG & CC -06-28) 4 - Spalte 3, Zeile 3				
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstell	t	}		
Recherchenort  Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 200	ł	Henningsen, O		
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund	E : älteres Pate tet nach dem A g mit einer D : in der Anme gorie L : aus anderer	entdokument, das jedo nmeldedatum veröffe eldung angeführtes De n Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument		
O: nich	itschriftliche Offenbarung schenliteratur			e,übereinstimmendes		

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

EP 03 02 6400

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.

01-02-2005

	Recherchenbericht ührtes Patentdokume	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	-	Datum der Veröffentlichung	
DE	4411342	A1	05-10-1995	IT JP US	MI950193 7278971 5540044	Α	02-10-1995 24-10-1995 30-07-1996
DE	2552955	A1	12-08-1976	JP JP JP CH FR GB US	940519 51064034 53019696 603838 2292783 1533709 4044537	A B A5 A1 A	30-01-1979 03-06-1976 22-06-1978 31-08-1978 25-06-1976 29-11-1978 30-08-1977
DE	19963087	A1	28-06-2001	AT CN CZ DE WO EP JP SK US	266110 1413273 20022205 50006358 0155490 1244831 2003520909 9052002 2003010011	A2 A2 T A3	15-05-2004 23-04-2003 15-01-2003 09-06-2004 02-08-2001 02-10-2002 08-07-2003 09-01-2003 16-01-2003

**EPO FORM P0461** 

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