



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **D01H 4/02**, D01H 1/115,
D01H 4/48

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: **02025458.7**

(22) Anmeldetag: **15.11.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Feuerlohn, Helmut**
41179 Mönchengladbach (DE)
• **Weide, Thomas**
41189 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **17.01.2002 DE 10201577**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt, Dipl.-Ing.**
W. Schlafhorst AG & Co.
Postfach 10 04 35
41004 Mönchengladbach (DE)

(71) Anmelder: **Saurer GmbH & Co. KG**
41069 Mönchengladbach (DE)

(54) **Spinnvorrichtung zur Herstellung eines gesponnenen Fadens mittels eines umlaufenden Luftstroms**

(57) Die Spinnvorrichtung zur Herstellung eines gesponnenen Fadens mittels eines umlaufenden Luftstroms in einem Gehäuse weist eine Verstelleinrichtung (17) auf, mittels der durch Einstellen der Längskomponente eines Luftstromes abhängig von der Abzugsgeschwindigkeit die Winkellage der um einen Spindelkopf gewickelten Faserenden und damit die Winkellage der Umwindefasern um den hergestellten Faden gesteuert wird. Die Erfindung ermöglicht es, auch während der Anspinnphase bei der Herstellung eines gesponnenen Fadens mittels eines umlaufenden Luftstroms ein Garn mit der erforderlichen Garnfestigkeit herzustellen.

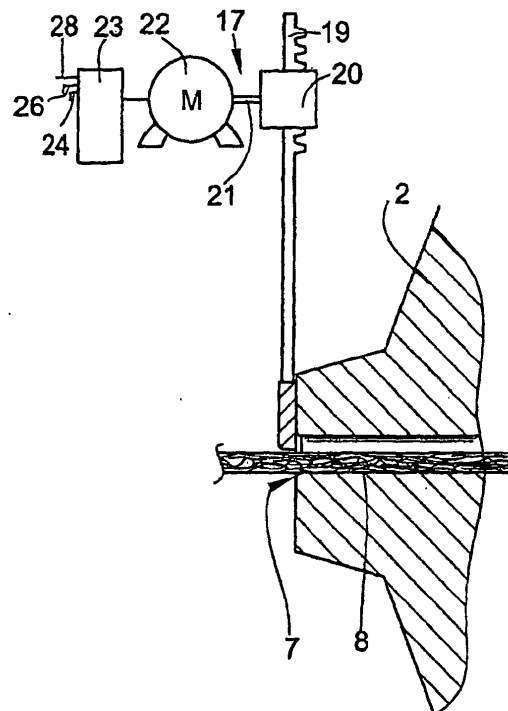


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 990 719 A (SCHLAFHORST & CO W) 5. April 2000 (2000-04-05) * Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 6, Zeile 26; Abbildungen 1-14 *	1-8	D01H4/02 D01H1/115 D01H4/48
A	US 5 419 110 A (BANBA SUSUMU ET AL) 30. Mai 1995 (1995-05-30) * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 8, Zeile 38; Abbildungen 1-36 *	1-8	
D,A	US 5 159 806 A (MIKAMI KAZUHIKO ET AL) 3. November 1992 (1992-11-03) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 62; Abbildungen 1-23 *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D01H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2003	Prüfer Henningsen, O
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 5458

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.

24-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0990719 A	05-04-2000	DE 19926492 A1	06-04-2000
		DE 59905725 D1	03-07-2003
		EP 0990719 A1	05-04-2000
		JP 2000110032 A	18-04-2000
		US 6209304 B1	03-04-2001
US 5419110 A	30-05-1995	JP 2086787 C	02-09-1996
		JP 6287819 A	11-10-1994
		JP 7122167 B	25-12-1995
		DE 4308392 A1	23-09-1993
		IT 1261414 B	23-05-1996
US 5159806 A	03-11-1992	JP 1959619 C	10-08-1995
		JP 3161525 A	11-07-1991
		JP 6089485 B	09-11-1994
		CH 683696 A5	29-04-1994
		DE 4036119 A1	16-05-1991
		IT 1242012 B	02-02-1994

EPO FORM P4461

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