



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(51) Int Cl.7: **D01H 4/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(21) Anmeldenummer: **03007716.8**

(22) Anmeldetag: **04.04.2003**

(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

(72) Erfinder:
 • **Landolt, Claus-Dieter**
41179 Mönchengladbach (DE)
 • **Wassenhoven, Heinz-Georg**
41065 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **31.05.2002 DE 10224188**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt, Dipl.-Ing.**
Saurer GmbH & Co. KG,
Postfach 10 04 35
41004 Mönchengladbach (DE)

(54) **Auflösewalzeneinheit eines Offenend-Spinnaggregats**

(57) Auflösewalzeneinheit eines Offenend-Spinnaggregats, die einen Auflösewalzenring mit einer Sägezahn garnitur besitzt, bei dessen Fertigung aus einer Hülse zunächst durch Materialabtrag wendelförmig umlaufende Nuten erzeugt wurden, zwischen denen Stege stehen geblieben sind, wobei aus anschließend quer zu den Stegen eingebrachte Einschnitten die Zahnform der Zähne ausgebildet ist. Der Auflösewalzenring ist an seinen Stirnseiten zum Schutz der Zahnung durch Ringbunde einfaßbar. Dabei ist mindestens ein Ringbund zusammen mit den Zähnen Bestandteil des Auflösewalzenringes, wobei die Zahnung in den Ringbund übergeht.

Die erfindungsgemäße Auflösewalzeneinheit mindert den Herstellungs- und Montageaufwand und verbessert den Garnherstellungsprozeß.

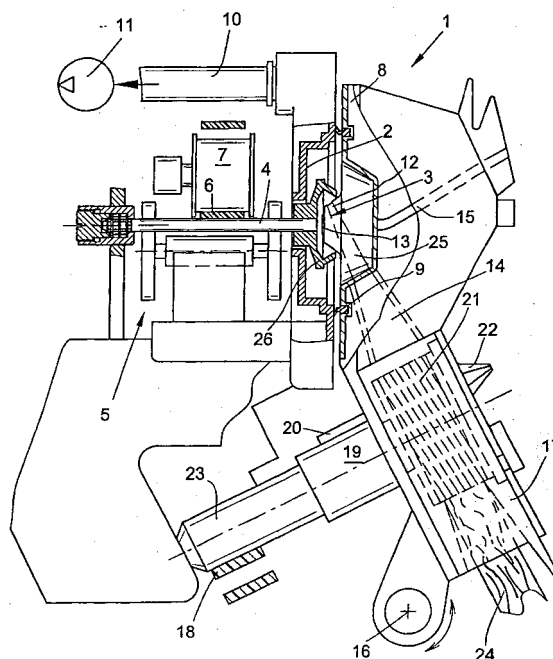


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7716

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 35 15 153 A (STAHLECKER HANS ;STAHLECKER FRITZ (DE)) 14. November 1985 (1985-11-14) * Seite 4, Absatz 3 - Seite 5, Absatz 3; Abbildungen 1-6 * ---	1-7	D01H4/32
D,A	DE 31 23 480 A (STAHLECKER HANS ;STAHLECKER FRITZ (DE)) 30. Dezember 1982 (1982-12-30) * Seite 8, Absatz 2 - Seite 11, Absatz 1; Abbildungen 1-6 * ---	1-7	
D,A	US 4 916 777 A (STAHLECKER FRITZ) 17. April 1990 (1990-04-17) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. März 2004	Henningsen, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 7716

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.

15-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3515153 A	14-11-1985	DE 3515153 A1	14-11-1985
		US 4805395 A	21-02-1989
		FR 2564111 A1	15-11-1985
		GB 2160551 A ,B	24-12-1985
		HK 102088 A	23-12-1988
		IT 1184760 B	28-10-1987
		JP 1931628 C	12-05-1995
		JP 6063142 B	17-08-1994
		JP 60239529 A	28-11-1985
		US 4882812 A	28-11-1989
DE 3123480 A	30-12-1982	DE 3123480 A1	30-12-1982
		GB 2114172 A ,B	17-08-1983
		US 4435953 A	13-03-1984
		US RE32507 E	22-09-1987
US 4916777 A	17-04-1990	DE 3827344 A1	15-02-1990

EPO FORM P0461

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