

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 367 155 A3

(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

(30) Priorität: 31.05.2002 DE 10224188

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

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

(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 Sägezahngarnitur 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 erfahrungsgemäße Auflösewalzeneinheit mindert den Herstellungs- und Montageaufwand und verbessert den Garnherstellungsprozeß.

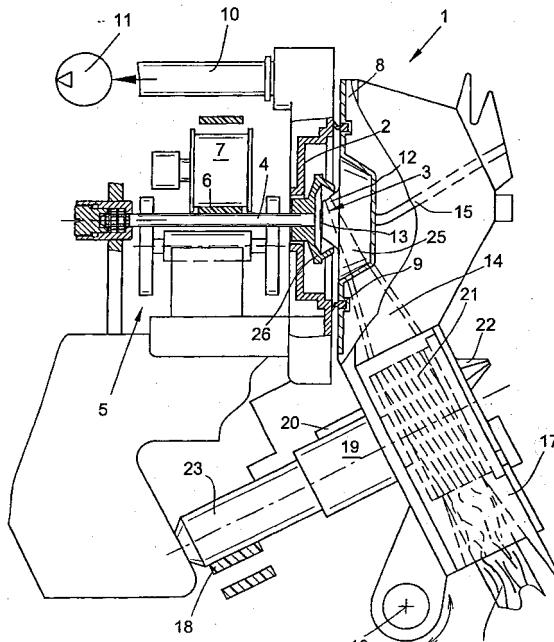


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7716

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 35 15 153 A (STAHLCKER HANS ;STAHLCKER 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 (STAHLCKER HANS ;STAHLCKER 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 (STAHLCKER 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 Anmeldeatum 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 : nüchternliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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