



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2007 Patentblatt 2007/22

(51) Int Cl.:
D01H 4/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2006 Patentblatt 2006/20

(21) Anmeldenummer: **05110353.9**

(22) Anmeldetag: **04.11.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Schuller, Edmund**
85055, Ingolstadt (DE)
• **Schermer, Josef**
86673, Bergheim-Unterstell (DE)

(30) Priorität: **11.11.2004 DE 102004054653**

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner et al**
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(71) Anmelder: **Rieter Ingolstadt**
Spinnereimaschinenbau AG
85055 Ingolstadt (DE)

(54) **Auflöseeinrichtung mit verbesserter Kontur aufweisenden Zähnen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Auflöseeinrichtung für Textilmaschinen, insbesondere für Spinnmaschinen bzw. Offenend-Spinnmaschinen, mit einer Auflösewalze an deren Außenumfang eine Vielzahl von Zähnen (2) angeordnet ist. Die erfindungsgemäße Auflöseeinrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß die Zähne (2) mit einem Zahnabstand (LZ) von höchstens 20 mm, vorzugsweise von unter 12 mm, angeordnet sind und mindestens aus zwei Abschnitten bestehen, wobei ein erster an einer

Zahnspitze (5) liegender Abschnitt einen positiven oder zumindest senkrechten Brustwinkel (WB) aufweist und ein zweiter Abschnitt eine in Bewegungsrichtung (3) der Garnitur abfallenden Schräge (8) ist, und daß der Abstand zwischen der Zahnspitze (5) und einem Berührungspunkt einer vertikalen Tangente (10) am Übergangsbereich zwischen dem ersten und dem zweiten Abschnitt eine technologisch wirksame Zahnhöhe (Ht) bildet, wobei das Verhältnis von technologisch wirksamer Zahnhöhe zu Zahnabstand höchstens 1 beträgt.

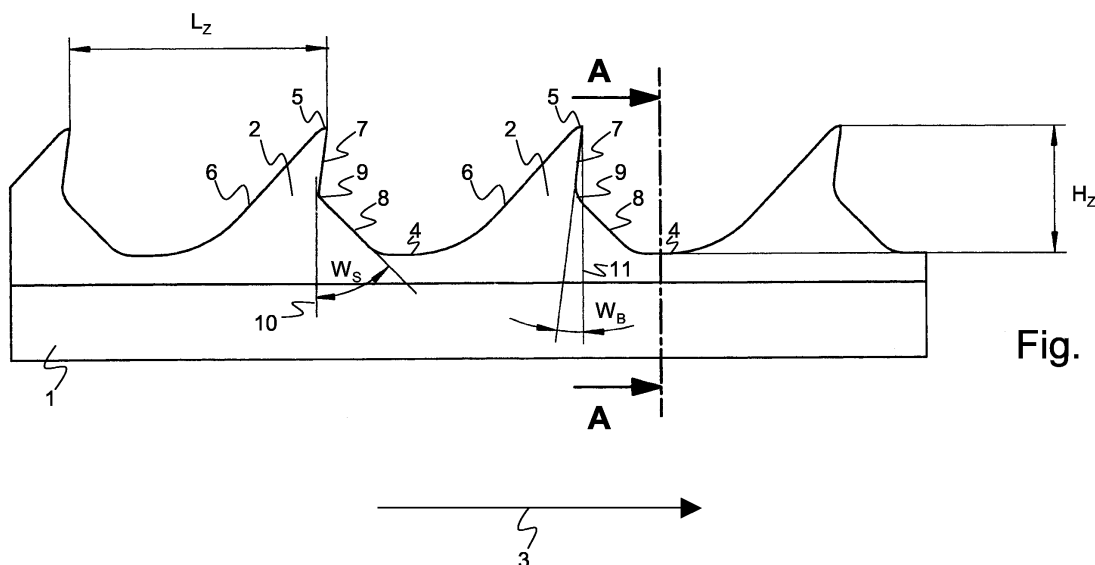


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 11 0353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 37 23 872 A1 (HOLLINGSWORTH GMBH [DE]) 2. Februar 1989 (1989-02-02) * das ganze Dokument *	1-4,6-8	INV. D01H4/32
X	US 2 937 413 A (HOLLINGSWORTH JOHN D) 24. Mai 1960 (1960-05-24) * das ganze Dokument *	1-4,6-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01H D01G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. April 2007	Prüfer Henningsen, Ole
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 11 0353

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.

23-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3723872	A1	02-02-1989	CN 1030800 A 01-02-1989
			WO 8900619 A1 26-01-1989
			ES 2009336 A6 16-09-1989
			US 4953264 A 04-09-1990

US 2937413	A	24-05-1960	KEINE

EPO FORM P0461

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