



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 277 859 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl.7: **D01H 4/30, D01H 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: **02012279.2**

(22) Anmeldetag: **05.06.2002**

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

(72) Erfinder: **Raasch, Hans**
41239 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt, Dipl.-Ing.**
W. Schlafhorst AG & Co.
Blumenberger Strasse 143-145
41061 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **20.07.2001 DE 10135548**

(71) Anmelder: **W. SCHLAFHORST AG & CO.**
41061 Mönchengladbach (DE)

(54) **Faserband-Auflöseeinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung**

(57) Offenend-Spinnvorrichtung mit einer Auflöseeinrichtung zum Auflösen von kontinuierlich zugeführtem Fasermaterial (1) mittels einer schnelllaufenden Auflösewalze (17), wobei der Auflöseeinrichtung eine Bandspreizvorrichtung (78) mit zusammenwirkenden Spreizwalzenpaaren vorgeordnet ist. Die Spreizwalzen (79,80,81,82) weisen Stege auf, die jeweils in Vertiefungen der gegenüberliegenden Spreizwalze eingreifen.

Der Abstand zwischen den jeweils zusammenwirkenden Spreizwalzen (79,80;81,82) ist periodisch veränderbar.

Mit der erfindungsgemäßen Bandspreizvorrichtung (78) ist ein einwandfreier Auflösevorgang bei niedriger Auflösewalzendrehzahl sowie bei verbreiteter Auflösewalze erzielbar, der mit hoher Dosiergenauigkeit und hoher Garngleichmäßigkeit einhergeht.

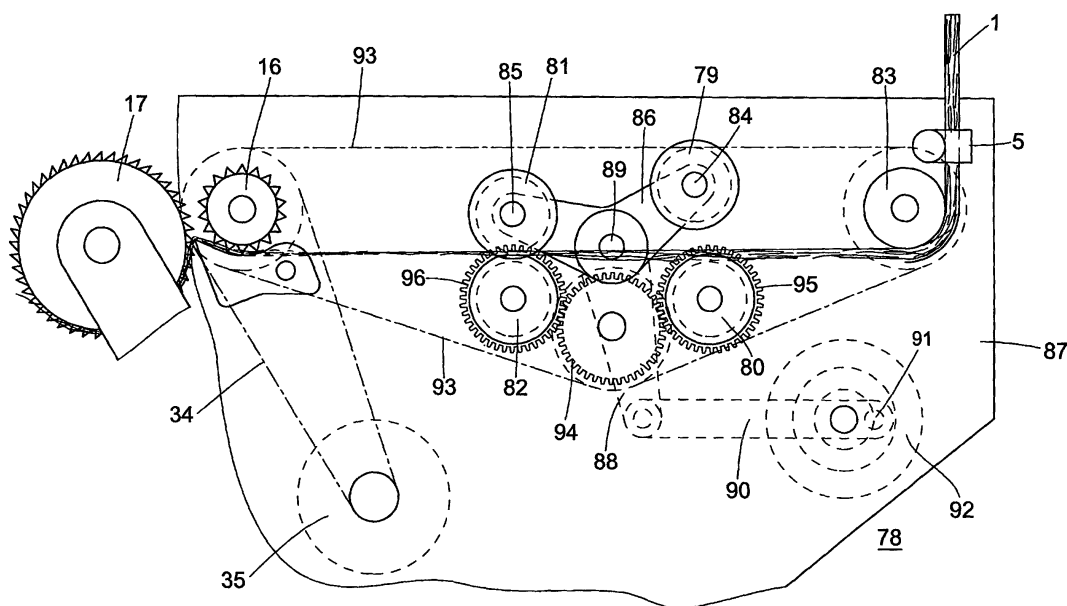


FIG. 7

EP 1 277 859 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2279

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 40 40 102 A (STAHLECKER FRITZ ;STAHLECKER HANS (DE)) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 25 * * Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 35; Abbildungen 1,2 * ----	1-10	D01H4/30 D01H5/00
D,A	DE 196 10 960 A (STAHLECKER FRITZ ;STAHLECKER HANS (DE)) 25. September 1997 (1997-09-25) * Spalte 5, Zeile 30 - Spalte 9, Zeile 25; Abbildungen 1-13 * ----	1-10	
A	US 4 369 622 A (TEED RICHARD K ET AL) 25. Januar 1983 (1983-01-25) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. April 2003	Prüfer Henningsen, O
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 : nichtschriftliche 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 2279

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

09-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4040102	A	17-06-1992	DE	4040102 A1	17-06-1992
DE 19610960	A	25-09-1997	DE	19610960 A1	25-09-1997
			US	5890356 A	06-04-1999
US 4369622	A	25-01-1983	KEINE		

EPO FORM P0461

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