



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.07.2003 Patentblatt 2003/30**

(51) Int Cl.7: **D01H 1/115, D01H 4/32,  
D01H 4/02, D01H 4/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.03.2003 Patentblatt 2003/13**

(21) Anmeldenummer: **02012276.8**

(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**

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

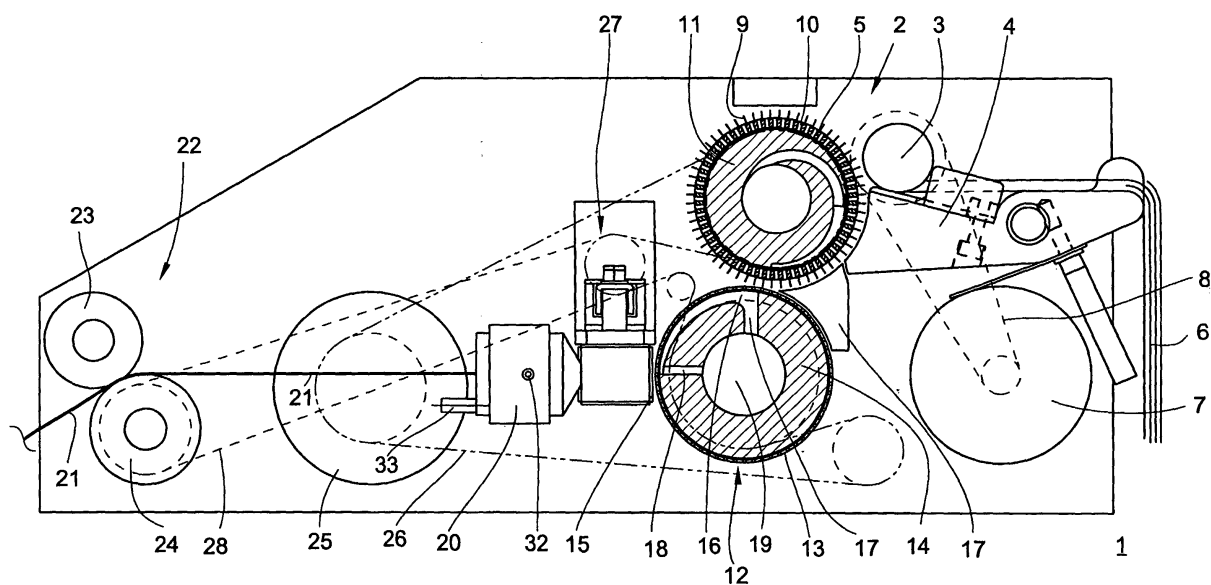
(72) Erfinder: **Raasch, Hans  
41239 Mönchengladbach (DE)**

(30) Priorität: **21.09.2001 DE 10146608**

(54) **Luftspinnvorrichtung mit Auflöseeinrichtung**

(57) Luftspinnvorrichtung mit einer Auflöseeinrichtung zum Auflösen von Faserbändern bis zu Einzelfasern, die eine Zuführeinrichtung und eine Auflösewalze (5) umfaßt. Eine perforierte Abnahmewalze (12) übernimmt die Fasern von der Auflösewalze (5) in ihrer Ausrichtung in Umlaufrichtung. Ein Transportband (15) transportiert die Fasern von der Abnahmewalze (12) zu einer Klemmstelle mit nachfolgender Luftdralldüse (20) zur Bildung eines Garns. Das Transportband ist achsparallel zur Abnahmewalze (12) angeordnet, wobei der

geringste Abstand des Transportbandes (15) zur Abnahmewalze (12) so gewählt ist, daß die auf der Abnahmewalze (12) herantransportierten Fasern vom Transportband (15) über mechanischen Kontakt aufgenommen werden und daß das Transportband (15) so angetrieben ist, daß es die Fasern um ca. 90 Grad umlenkt und zur Kämmstelle transportiert. Die erfindungsgemäße Luftspinnvorrichtung (1) erlaubt die Bildung eines für das Luftspinnverfahren gut geeigneten Faserverbandes und eine wirtschaftliche Durchführung des Verfahrens.



**FIG. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 2276

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)       |
| D,A   | DE 196 10 960 A (STAHLECKER FRITZ<br>;STAHLECKER HANS (DE))<br>25. September 1997 (1997-09-25)<br>* Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 14<br>*<br>* Spalte 7, Zeile 47 - Zeile 56 *<br>* Spalte 8, Zeile 54 - Spalte 9, Zeile 5;<br>Abbildungen 1-13 *<br>--- | 1-7  | D01H1/115<br>D01H4/32<br>D01H4/02<br>D01H4/06 |
| D,A   | DE 197 46 602 A (STAHLECKER HANS<br>;STAHLECKER FRITZ (DE))<br>29. April 1999 (1999-04-29)<br>* Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 6, Zeile 55;<br>Abbildungen 1-3 *<br>-----  | 1-7  |   |
|   |   |  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)       |
|   |   |  | D01H  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |   |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer   |   |
| DEN HAAG  | 27. Mai 2003  | Henningsen, O  |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |  |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 2276

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.

27-05-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19610960 A                                     | 25-09-1997                    | DE 19610960 A1                    | 25-09-1997                    |
|   |                               | US 5890356 A                      | 06-04-1999                    |
| DE 19746602 A                                     | 29-04-1999                    | DE 19746602 A1                    | 29-04-1999                    |
|   |                               | US 6058693 A                      | 09-05-2000                    |

EPO FORM P0481

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