



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 926 276 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.12.1999 Patentblatt 1999/50**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: D01H 4/12

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.06.1999 Patentblatt 1999/26**

(21) Anmeldenummer: **98120211.2**

(22) Anmeldetag: 26.10.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

#### **Benannte Erstreckungsstaaten:**

**AL LT LV MK RO SI**  
Priorität: **19.12.1997 DE 1975671**  
**Anmelder:**  
**W. SCHLAFHORST AG & CO.**  
**D-41061 Mönchengladbach (DE)**

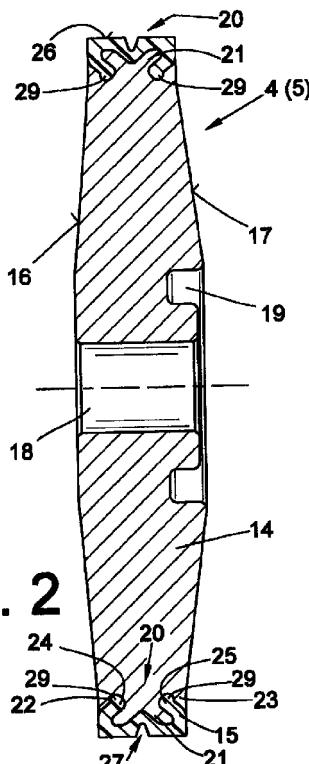
(72) Erfinder:

- Wassenhoven, Heinz-Georg  
41065 Mönchengladbach (DE)
  - Landolt, Claus-Dieter  
41179 Mönchengladbach (DE)
  - Riese, Andreas  
41063 Mönchengladbach (DE)
  - Schlömer, Bert  
52525 Heinsberg (DE)
  - Hamann, Arndt  
41068 Mönchengladbach (DE)

## (54) Stützscheibenlagerung für einen Offenend-Spinnrotor

(57) Die Erfindung betrifft eine Stützscheibenlage-  
rung (1) für einen Offen-Spinnrotor (9), mit paar-  
weise angeordneten Stützscheiben (4, 5), die jeweils  
einen Nabenkörper (14) aus einem metallischen Werk-  
stoff sowie einen Laufring (15) aus einem polymeren  
Werkstoff aufweisen.

Der Nabenkörper (14) besitzt umfangsseitig eine radiale, umlaufende Profilierung (20), zwischen deren V-förmiger Mittelstruktur (21) und seitlichen Rippen (22, 23) die freien Flanken (24, 25) eines M-förmig ausgeblendeten, eine im Querschnitt nahezu gleichbleibende Belagsdicke (D) aufweisenden Laufringes (15) festlegbar sind.



**FIG. 2**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 0211

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betritt Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| D,A  | DE 195 49 466 A (FREUDENBERG CARL FA)<br>12. Juni 1997 (1997-06-12)<br>* das ganze Dokument *<br>---  | 1-7   | D01H4/12                                |
| D,A  | DE 36 15 777 A (STAHLCKER FRITZ<br>;STAHLCKER HANS (DE))<br>12. November 1987 (1987-11-12)<br>* Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 27;<br>Abbildungen 1-5 * | 1-7   |   |
| A  | US 4 893 946 A (TESH DAVID W ET AL)<br>16. Januar 1990 (1990-01-16)<br>* Spalte 6, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 28;<br>Abbildungen 1-6 *                        | 1-7   |   |
|  |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|  |   |   | D01H                                    |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>   |   |   |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer  |   |
| DEN HAAG   | 21. Oktober 1999  | Henningsen, O   |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |   |   |

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

EP 98 12 0211

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.

21-10-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19549466 A                                      | 12-06-1997                    | DE 19511000 C<br>IT RM950815 A    | 14-03-1996<br>25-09-1996      |
| DE 3615777 A                                       | 12-11-1987                    | US 4713932 A                      | 22-12-1987                    |
| US 4893946 A                                       | 16-01-1990                    | KEINE                             |                               |