



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(51) Int Cl.7: **D01H 4/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: **03002855.9**

(22) Anmeldetag: **08.02.2003**

(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 SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **13.03.2002 DE 10212351**
12.07.2002 DE 10231484

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

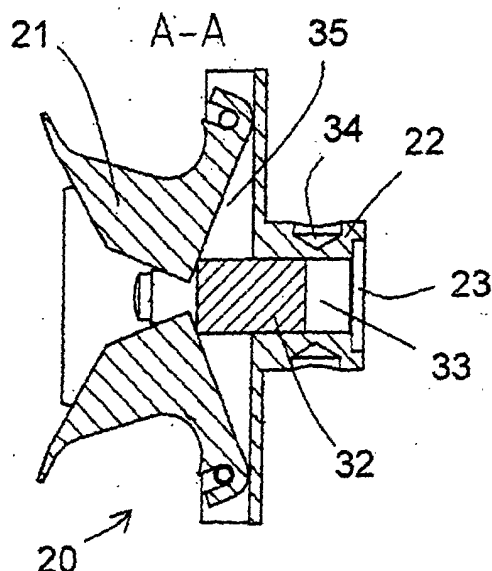
(72) Erfinder:
 • **Stephan, Adalbert**
92339 Beilngries/Paulushofen (DE)
 • **Limmer, Ralf**
85092 Bettbrunn (DE)
 • **Stahlecker, Gerd**
73054 Eislingen/Fils (DE)

(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.**
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(54) **Reinigungsvorrichtung mit Schaberelement zur Reinigung von Spinnrotoren**

(57) Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung zur Reinigung eines Spinnrotors einer Spinnstelle mit einem dem Spinnrotor zustellbaren Reinigungskopf (20) an dem zumindest zwei Schaberelemente (21) angeordnet sind. Erfindungsgemäß sind die zumindest zwei Schaberelemente (21) pneumatisch ausfahrbar, wobei die Stellung der zumindest zwei Schaberelemente (21) am Außenumfang des Reinigungskopfes (20) so festgelegt ist, daß die Summe der von den Schaberelementen in radialer Richtung auf den Rotor ausgeübten Anlagekräfte Null oder ungefähr Null ist.

Fig. 3D





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2855

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| P, X | EP 1 201 800 A (SCHLAFHORST & CO W) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 3; Abbildung 7 * | 1,5 | D01H4/24 |
| A | DE 37 15 934 A (SCHLAFHORST & CO W) 24. November 1988 (1988-11-24) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildung 1 * | 2,11 | |
| A | US 3 662 532 A (STAHLER FRITZ) 16. Mai 1972 (1972-05-16) * Spalte 5, Zeile 26-53; Abbildungen 11-13 * | 15,16 | |
| A | US 3 869 851 A (MULLER PETER) 11. März 1975 (1975-03-11) * Spalte 2, Zeile 4-24; Abbildung 1 * | 11 | |
| A | US 4 480 433 A (RYER II RICHARD N) 6. November 1984 (1984-11-06) * Anspruch 1; Abbildungen 5,6 * | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| X | DE 26 18 094 A (SCHLAFHORST & CO W) 10. November 1977 (1977-11-10) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1; Abbildung 1 * | 17-23,33 | D01H |
| X | DE 39 11 946 A (SCHLAFHORST & CO W) 18. Oktober 1990 (1990-10-18) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildung 1 * | 17-23, 32,33 | |
| A | US 4 058 963 A (STAHLER FRITZ) 22. November 1977 (1977-11-22) * Spalte 4, Zeile 46-62; Abbildung 3 * | 17 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 2004 | Prüfer Dreyer, C |
| 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 2855

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen; für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2855

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-16

Reinigungsvorrichtung für einen Spinnrotor

2. Ansprüche: 17-33

Schaberlement zum Reinigen eines Spinnrotors

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

EP 03 00 2855

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.

04-02-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| EP 1201800 | A | 02-05-2002 | DE | 10052672 A1 | 02-05-2002 |
| | | | CZ | 20013831 A3 | 12-06-2002 |
| | | | EP | 1201800 A1 | 02-05-2002 |
| | | | US | 2002073685 A1 | 20-06-2002 |
| DE 3715934 | A | 24-11-1988 | DE | 3715934 A1 | 24-11-1988 |
| | | | CH | 674526 A5 | 15-06-1990 |
| | | | US | 4897993 A | 06-02-1990 |
| US 3662532 | A | 16-05-1972 | DE | 1933930 A1 | 14-01-1971 |
| | | | FR | 2050503 A7 | 02-04-1971 |
| | | | GB | 1267880 A | 22-03-1972 |
| US 3869851 | A | 11-03-1975 | DE | 2307121 A1 | 22-08-1974 |
| | | | BE | 810653 A1 | 29-05-1974 |
| | | | CH | 564108 A5 | 15-07-1975 |
| | | | FR | 2217442 A1 | 06-09-1974 |
| | | | IT | 1006302 B | 30-09-1976 |
| | | | JP | 49110942 A | 22-10-1974 |
| US 4480433 | A | 06-11-1984 | KEINE | | |
| DE 2618094 | A | 10-11-1977 | DE | 2618094 A1 | 10-11-1977 |
| DE 3911946 | A | 18-10-1990 | DE | 3911946 A1 | 18-10-1990 |
| | | | CH | 681086 A5 | 15-01-1993 |
| | | | IT | 1240620 B | 17-12-1993 |
| | | | JP | 3014635 A | 23-01-1991 |
| | | | US | 5083421 A | 28-01-1992 |
| US 4058963 | A | 22-11-1977 | DE | 2613180 A1 | 29-09-1977 |
| | | | FR | 2345540 A1 | 21-10-1977 |

EPO FORM P0461

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