



(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)

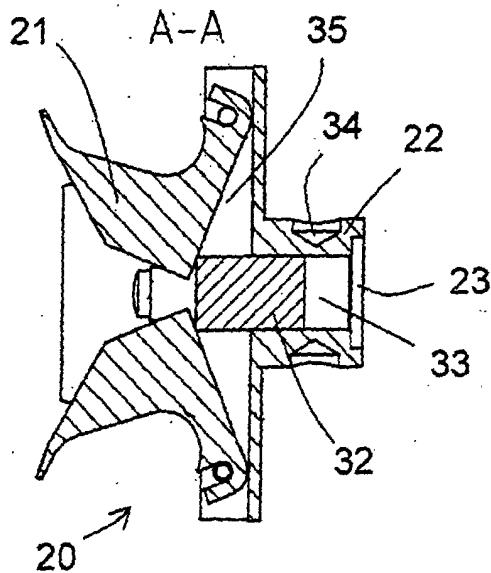
(72) Erfinder:  
• Stephan, Adalbert  
92339 Beilngries/Paulushofen (DE)  
• Limmer, Ralf  
85092 Bettbrunn (DE)  
• Stahlecker, Gerd  
73054 Eislingen/Fils (DE)

(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 Spinnmotor 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	Betritt 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 (STAHLCKER 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 (STAHLCKER FRITZ) 22. November 1977 (1977-11-22) * Spalte 4, Zeile 46-62; Abbildung 3 *	17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	4. Februar 2004	Dreyer, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist.		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



### 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
  
  
  
  
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen; für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
  
  
  
  
  
- Keine der weiteren Recherchengebühren 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 Spinnmotor

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