

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 992 619 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(51) Int. Cl.⁷: D01H 4/08, D01H 4/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: 99124585.3

(22) Anmeldetag: 04.11.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(72) Erfinder:

- Billner, Werner
85053 Ingolstadt (DE)
- Bergmeier, Werner
85101 Lenting (DE)

(30) Priorität: 18.11.1994 DE 4441087

(74) Vertreter:

Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Canzler & Bergmeier
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
95117373.1 / 0 712 947

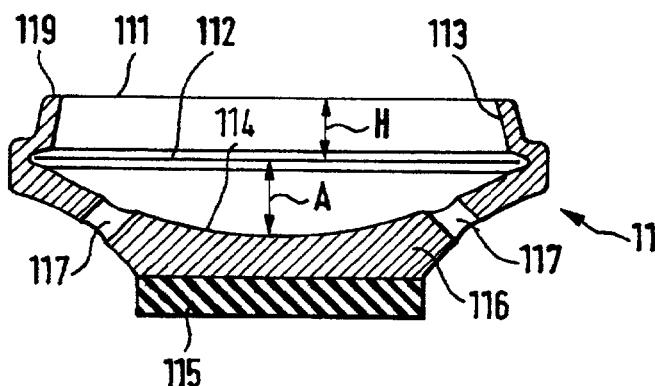
(71) Anmelder:
Rieter Ingolstadt Spinnereimaschinenbau AG
85055 Ingolstadt (DE)

(54) Offenend-spinnrotor

(57) Für eine Offenend-Spinnvorrichtung (1), wird ein Offenend-Spinnmotor (11) vorgeschlagen, der einen Durchmesser von weniger als 35 mm hat wobei die Wand (113) eine Höhe (H) von weniger als 7 mm besitzt

und der Durchmesser der Rotoröffnung (111) wenigstens 84% des Durchmessers der Fasersammelrille (112) beträgt.

FIG. 2



EP 0 992 619 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
D,A	DE 41 23 255 A (F. & H. STAHLER) 14. Januar 1993 (1993-01-14) * Spalte 4, Zeile 39 – Zeile 66 *	1,2,4, 6-12	001H4/08 001H4/10		
A	US 4 170 102 A (J. WHITELEY) 9. Oktober 1979 (1979-10-09) * Spalte 4, Zeile 37 – Zeile 38; Abbildungen *	1			
A	DE 36 36 182 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 28. April 1988 (1988-04-28) * Spalte 4, Zeile 39 – Zeile 48 * * Spalte 2, Zeile 6 – Zeile 44 *	1			
D,A	DE 23 01 439 A (PLATT INTERNATIONAL LTD.) 19. Juli 1973 (1973-07-19) * Ansprüche *	1			
D,A	DE 20 16 469 A (T.M.M. (RESEARCH) LTD.) 15. Oktober 1970 (1970-10-15) * Anspruch 1; Abbildungen *	1			
D,A	DE 42 24 687 A (RIETER INGOLSTADT SPINNREIMASCHINENBAU AKTIENGESELLSCHAFT) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * Spalte 10, Zeile 18 – Zeile 25; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) 001H		
A	EP 0 301 581 A (KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO) 1. Februar 1989 (1989-02-01) * Seite 3, Zeile 9 – Zeile 42 *	1			
A	DE 22 61 042 A (F. & H. STAHLER) 27. Juni 1974 (1974-06-27) * Seite 7; Anspruch 1; Abbildung 3 *	1			
		-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	1. März 2000	D'Hulster, E			
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 : nichttechnische Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)			
A	US 4 241 572 A (J. LE CHATELIER) 30. Dezember 1980 (1980-12-30) _____					
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.)			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenart DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 1. März 2000</td> <td>Prüfer D'Hulster, E</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>				Recherchenart DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 1. März 2000	Prüfer D'Hulster, E
Recherchenart DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 1. März 2000	Prüfer D'Hulster, E				

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

EP 99 12 4585

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

01-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4123255	A	14-01-1993		JP 5209324 A US 5687558 A		20-08-1993 18-11-1997
US 4170102	A	09-10-1979		DE 2812297 A ES 468228 A FR 2384872 A IT 1093741 B JP 53119333 A		28-09-1978 01-12-1978 20-10-1978 26-07-1985 18-10-1978
DE 3636182	A	28-04-1988		CH 673661 A IT 1222775 B JP 63112731 A US 4769984 A		30-03-1990 12-09-1990 17-05-1988 13-09-1988
DE 2301439	A	19-07-1973		GB 1410972 A CH 561296 A ES 410530 A FR 2168016 A IT 976794 B JP 48080833 A US 3822541 A		22-10-1975 30-04-1975 16-12-1975 24-08-1973 10-09-1974 29-10-1973 09-07-1974
DE 2016469	A	15-10-1970		CH 523345 A ES 378354 A FR 2038333 A GB 1286960 A JP 51026543 B US 3651632 A		31-05-1972 01-06-1972 08-01-1971 31-08-1972 06-08-1976 28-03-1972
DE 4224687	A	17-02-1994		CZ 9302353 A WO 9401605 A DE 59307333 D EP 0602229 A JP 7501368 T SK 137793 A US 5491966 A US 5581991 A		16-03-1994 20-01-1994 16-10-1997 22-06-1994 09-02-1995 07-09-1994 20-02-1996 10-12-1996
EP 301581	A	01-02-1989		JP 1139826 A JP 2081832 C JP 7122172 B DE 3866182 A US 4879873 A		01-06-1989 23-08-1996 25-12-1995 19-12-1991 14-11-1989
DE 2261042	A	27-06-1974		KEINE		

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

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

EP 99 12 4585

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
Dieser Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

01-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4241572 A	30-12-1980	FR	2425484 A	07-12-1979
		CH	630964 A	15-07-1982
		DE	2911225 A	15-11-1979
		GB	2020319 A, B	14-11-1979
		IT	1112743 B	20-01-1986
		JP	54147234 A	17-11-1979

EPO FORM 1003

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