



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.<sup>7</sup>: **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**

(30) Priorität: **18.11.1994 DE 4441087**

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

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

(72) Erfinder:  
• **Billner, Werner**  
**85053 Ingolstadt (DE)**  
• **Bergmeier, Werner**  
**85101 Lenting (DE)**

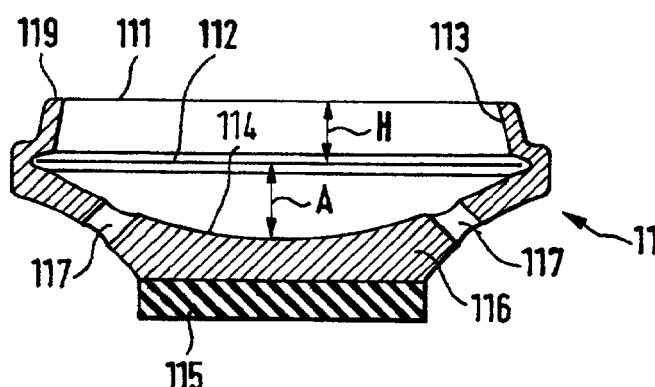
(74) Vertreter:  
**Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwälte**  
**Canzler & Bergmeier**  
**Friedrich-Ebert-Strasse 84**  
**85055 Ingolstadt (DE)**

(54) **Offenend-spinnrotor**

(57) Für eine Offenend-Spinnvorrichtung (1), wird ein Offenend-Spinnrotor (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 Fesersammelrinne (112) beträgt.

**FIG. 2**



**EP 0 992 619 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4585

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	D01H4/08 D01H4/10
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 SPINNEREIMASCHINENBAU AKTIENGESELLSCHAFT) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * Spalte 10, Zeile 18 - Zeile 25; Abbildungen *	1	
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 *		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. März 2000</b>	Prüfer <b>D'Hulster, E</b>
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></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</p> <p>*****  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1603 (03.92) (P44203)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4585

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 241 572 A (J. LE CHATELIER) 30. Dezember 1980 (1980-12-30)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1. März 2000	D'Hulster, E	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 03.02 (P04003)

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

EPO FORM P441

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt 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 Patentedokumente 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.

01-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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
<hr/>			

EPO FORM P441

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