



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.2004 Patentblatt 2004/53

(51) Int Cl.7: **D01D 5/30, D01D 5/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.09.2004 Patentblatt 2004/36

(21) Anmeldenummer: **04013064.3**

(22) Anmeldetag: **15.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
CH-8406 Winterthur (CH)

(72) Erfinder: **Rebsamen, Arthur**
8143 Stallikon (CH)

(30) Priorität: **03.08.2001 DE 10138249**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
 nach Art. 76 EPÜ:
02737726.6 / 1 415 024

(54) **Herstellverfahren für ein Filamentgarn sowie entsprechende Vorrichtung**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Herstellung eines oder mehrerer Fibrillen bzw. Filamentgarne (10) vorgeschlagen, wobei erste Kapillaren (25 a) im Zentrum einer Spinnereinheit angeordnet sind, zur Führung von Strömen eines ersten Materials (10 a), und wobei weitere Kapillaren (25 c) für mindestens ein weiteres Material (10b) in der Umgebung der ersten Kapillaren (25 a) angeordnet sind, und wobei alle Kapillaren mit einer Spinnkapillare (32) kommunizieren, dadurch gekennzeichnet,

zeichnet, dass die ersten Kapillaren (25 a) im Zentrum einer Spinnereinheit so angeordnet sind, dass die Ströme eines ersten Materials (10 a) sich zu einem zusammenhängenden Kern bestehend aus einer Filamentseele (10'a) und mindestens einem mit dieser verbundenen Filamentflügel (10"a) vereinen, und dass weitere Kapillaren (25 c) für ein weiteres Material (10b) in der Umgebung der ersten Kapillaren (25 a) so angeordnet sind, dass sich das weitere Material (10b) an den Kern anlegt und diesen zumindest teilweise umschliesst.

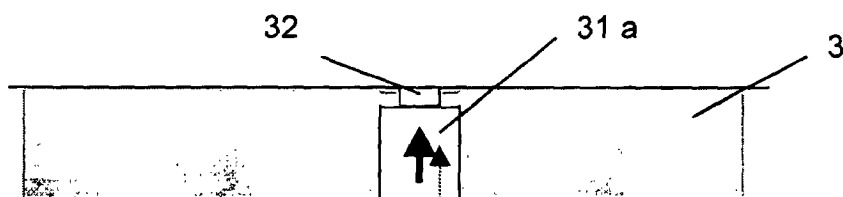


Fig. 3 a

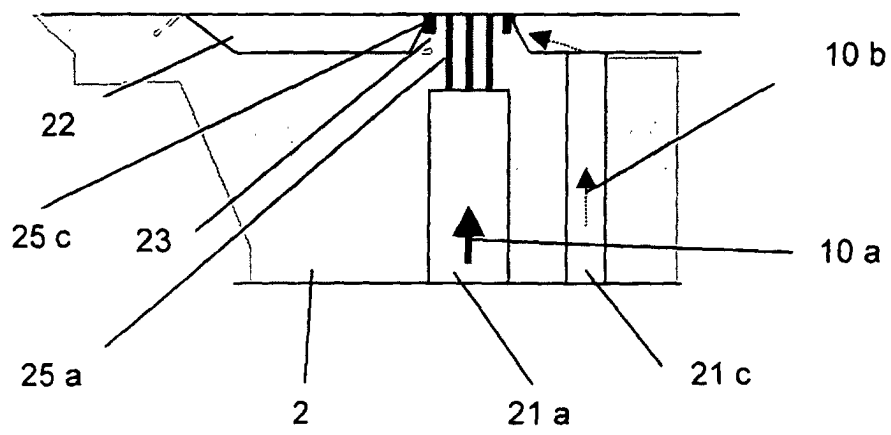


Fig. 2 a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 3064

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 853 144 A (BASF CORP) 15. Juli 1998 (1998-07-15) * das ganze Dokument *	1-22	D01D5/30 D01D5/34
A	EP 0 534 334 A (BASF CORP) 31. März 1993 (1993-03-31) * das ganze Dokument *	1-22	
D	& US 5 244 614 A (HAGEN GERRY A) 14. September 1993 (1993-09-14)		
A	WO 89/02938 A (HILLS RESEARCH & DEV INC) 6. April 1989 (1989-04-06) * das ganze Dokument *	1-22	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0151, Nr. 45 (C-0823), 12. April 1991 (1991-04-12) & JP 3 027107 A (CHISSO CORP), 5. Februar 1991 (1991-02-05) * Zusammenfassung *	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		3. November 2004	Tarrida Torrell, J
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 : nichtschriftliche 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)

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

EP 04 01 3064

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.

03-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0853144	A	15-07-1998	AU 722298 B2	27-07-2000
			AU 5040298 A	16-07-1998
			DE 69713732 D1	08-08-2002
			DE 69713732 T2	21-11-2002
			EP 0853144 A2	15-07-1998
			US 6010654 A	04-01-2000
			US 5869181 A	09-02-1999

EP 0534334	A	31-03-1993	US 5244614 A	14-09-1993
			AU 655317 B2	15-12-1994
			AU 2533792 A	01-04-1993
			CA 2074910 A1	27-03-1993
			CZ 9202945 A3	19-01-1994
			EP 0534334 A2	31-03-1993
			JP 5222605 A	31-08-1993
			SK 294592 A3	07-12-1994
			US 5458972 A	17-10-1995

US 5244614	A	14-09-1993	AU 655317 B2	15-12-1994
			AU 2533792 A	01-04-1993
			CA 2074910 A1	27-03-1993
			CZ 9202945 A3	19-01-1994
			EP 0534334 A2	31-03-1993
			JP 5222605 A	31-08-1993
			SK 294592 A3	07-12-1994
			US 5458972 A	17-10-1995

WO 8902938	A	06-04-1989	AT 107713 T	15-07-1994
			CA 1317719 C	18-05-1993
			DE 3850408 D1	28-07-1994
			DE 3850408 T2	06-10-1994
			EP 0413688 A1	27-02-1991
			HK 1004571 A1	27-11-1998
			IE 62552 B1	08-02-1995
			KR 9501645 B1	27-02-1995
			WO 8902938 A1	06-04-1989
			US 5466410 A	14-11-1995
			US 5162074 A	10-11-1992
			US 5551588 A	03-09-1996
			US 5562930 A	08-10-1996
			US 5344297 A	06-09-1994

JP 3027107	A	05-02-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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