

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 452 629 A3

(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

(30) Priorität: 03.08.2001 DE 10138249

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

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

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

(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 Spinneinheit 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 gekenn-

zeichnet, dass die ersten Kapillaren (25 a) im Zentrum einer Spinneinheit 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.

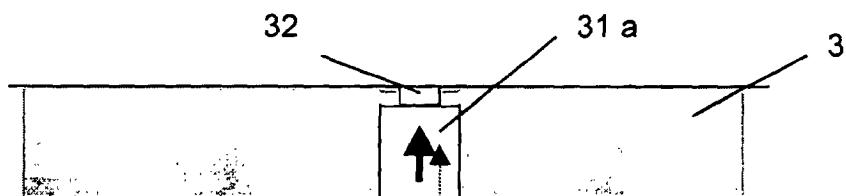


Fig. 3 a

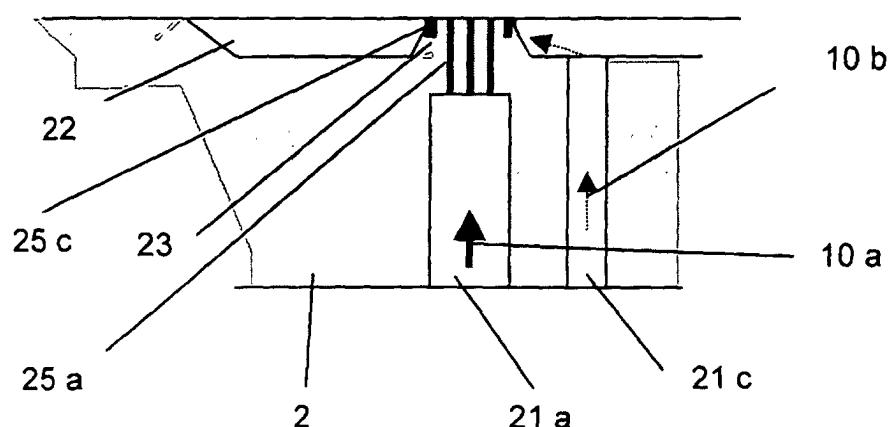


Fig. 2 a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur		
T : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 AU 5040298 A DE 69713732 D1 DE 69713732 T2 EP 0853144 A2 US 6010654 A US 5869181 A		27-07-2000 16-07-1998 08-08-2002 21-11-2002 15-07-1998 04-01-2000 09-02-1999
EP 0534334	A	31-03-1993		US 5244614 A AU 655317 B2 AU 2533792 A CA 2074910 A1 CZ 9202945 A3 EP 0534334 A2 JP 5222605 A SK 294592 A3 US 5458972 A		14-09-1993 15-12-1994 01-04-1993 27-03-1993 19-01-1994 31-03-1993 31-08-1993 07-12-1994 17-10-1995
US 5244614	A	14-09-1993		AU 655317 B2 AU 2533792 A CA 2074910 A1 CZ 9202945 A3 EP 0534334 A2 JP 5222605 A SK 294592 A3 US 5458972 A		15-12-1994 01-04-1993 27-03-1993 19-01-1994 31-03-1993 31-08-1993 07-12-1994 17-10-1995
WO 8902938	A	06-04-1989		AT 107713 T CA 1317719 C DE 3850408 D1 DE 3850408 T2 EP 0413688 A1 HK 1004571 A1 IE 62552 B1 KR 9501645 B1 WO 8902938 A1 US 5466410 A US 5162074 A US 5551588 A US 5562930 A US 5344297 A		15-07-1994 18-05-1993 28-07-1994 06-10-1994 27-02-1991 27-11-1998 08-02-1995 27-02-1995 06-04-1989 14-11-1995 10-11-1992 03-09-1996 08-10-1996 06-09-1994
JP 3027107	A	05-02-1991		KEINE		