

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 199 393 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl.⁷: **D04H 1/42, D04H 1/56,**
D01F 1/10, D01F 6/06,
D01D 5/098

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(21) Anmeldenummer: **01122589.3**

(22) Anmeldetag: **26.09.2001**

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

(30) Priorität: **11.10.2000 DE 10050510**

(71) Anmelder: **Christian Heinrich Sandler GmbH & Co. KG**
95126 Schwarzenbach a d Saale (DE)

(72) Erfinder:
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet**

(54) **Verfahren zur Herstellung von Mikrofaservliesstoffen mit verbesserten flüssigkeitsabweisenden Eigenschaften**

(57) Die Erfindung betrifft die Herstellung von flüssigkeitsabweisenden Mikrofaservliesstoffen unter Zusatz einer hydrophobierenden, oberflächenaktiven Substanz, kurz OAS, mittels des Schmelzblasverfahrens.

Bei erfindungsgemäß hergestellten Mikrofaservliesstoffen, liegen die OAS zwangsläufig an der Ober-

fläche, da der mittlere Faserdurchmesser der Fasermatrix (1) dem mittleren Durchmesser der als Füllstoffpartikel (2) einbrachten OAS angepasst ist; Der mittlere Faserdurchmesser der Fasermatrix (1) ist geringer, als der mittlere Durchmesser der Füllstoffpartikel (2).



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	DE 198 19 682 A (DYNEON GMBH) 4. November 1999 (1999-11-04) * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 49 * ----	1, 4	D04H1/42 D04H1/56 D01F1/10 D01F6/06 D01D5/098
A	WO 97 30199 A (BOREALIS AS ;DANAKLON AS (DK); PETERSEN KURT (DK); TUOMINEN OLLI () 21. August 1997 (1997-08-21) * Ansprüche 1,2,6,8,14 *	1, 3, 6	
A	EP 0 855 479 A (WIRZ PETER) 29. Juli 1998 (1998-07-29) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 56 * ----	1, 6	
A	US 5 494 855 A (NOHR RONALD S ET AL) 27. Februar 1996 (1996-02-27) * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 24 *	1, 5	
A	EP 0 293 482 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS ;UNI CHARM CORP (JP)) 7. Dezember 1988 (1988-12-07) * Beispiele 15-18; Tabelle 4 * ----	1, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) D04H D01F A61F D01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Juli 2002	V Beurden-Hopkins, S	
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		

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

EP 01 12 2589

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19819682	A	04-11-1999	DE	19819682 A1		04-11-1999
			AU	4033699 A		23-11-1999
			CA	2331001 A1		11-11-1999
			CN	1302342 T		04-07-2001
			WO	9957346 A1		11-11-1999
			EP	1084287 A1		21-03-2001
			JP	2002513854 T		14-05-2002
WO 9730199	A	21-08-1997	AT	207982 T		15-11-2001
			AU	1718497 A		02-09-1997
			BR	9707421 A		04-01-2000
			CN	1211292 A ,B		17-03-1999
			DE	69707838 D1		06-12-2001
			WO	9730199 A1		21-08-1997
			DK	880610 T3		19-11-2001
			EP	0880610 A1		02-12-1998
			ES	2166061 T3		01-04-2002
			JP	2000504791 T		18-04-2000
			RU	2169216 C2		20-06-2001
EP 0855479	A	29-07-1998	DE	29700987 U1		03-04-1997
			EP	0855479 A2		29-07-1998
US 5494855	A	27-02-1996	US	5413655 A		09-05-1995
EP 0293482	A	07-12-1988	JP	5085672 B		08-12-1993
			JP	63135569 A		07-06-1988
			DE	3750257 D1		25-08-1994
			DE	3750257 T2		27-10-1994
			EP	0293482 A1		07-12-1988
			WO	8803870 A1		02-06-1988
			US	4983450 A		08-01-1991