

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 143 055 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(51) Int Cl. 7: D04B 1/00, D04B 21/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.10.2001 Patentblatt 2001/41

(21) Anmeldenummer: 01106414.4

(22) Anmeldetag: 21.03.2001

(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: 05.04.2000 DE 10016841

(71) Anmelder: Drafas GmbH  
74921 Helmstadt-Bargen (DE)

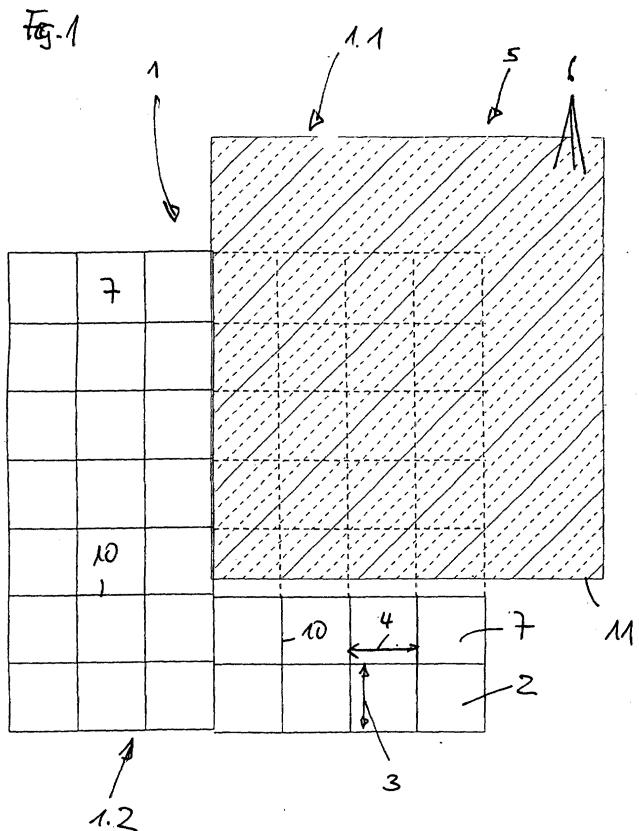
(72) Erfinder: Haag, Klaus  
68775 Ketsch (DE)

(74) Vertreter: Isenbruck, Günter, Dr.  
Patent- und Rechtsanwälte,  
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-  
senbruck  
Theodor-Heuss-Anlage 12  
68165 Mannheim (DE)

### (54) Formbarer Maschengewebeverbund

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Maschengewebeverbund 1. Dieser enthält mindestens eine erste

Komponente (1.1) und eine zweite Komponente (1.2). In Hohlräume (7, 19) eines Maschengewebes (2) sind Fasern (5, 11, 12) eingearbeitet.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 6414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 679 799 A (ISUZU CERAMICS RES INST) 2. November 1995 (1995-11-02) * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 41; Abbildung 3 *	1-3,17, 21	D04B1/00 D04B21/16
X	EP 0 703 353 A (ISUZU CERAMICS RES INST) 27. März 1996 (1996-03-27) * Seite 5, Zeile 44 - Seite 6, Zeile 37; Abbildung 7 *	1,2,9, 12,17	
X	US 3 437 457 A (FISHER JAMES I) 8. April 1969 (1969-04-08) * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 47; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3 *	1,3,7,9	
X	US 4 070 519 A (LEFKOWITZ LEONARD R ET AL) 24. Januar 1978 (1978-01-24) * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 41; Ansprüche 1,7; Abbildungen 1,2 *	1,8,10	
X	EP 0 553 637 A (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH) 4. August 1993 (1993-08-04) * Ansprüche 1-3,12; Abbildung 2 *	1-3,5,17	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) D04B
A	DE 44 11 034 C (ROCKWOOL MINERALWOLLE) 19. Oktober 1995 (1995-10-19)		
A	US 4 026 129 A (STERNLIEB HERSCHEL) 31. Mai 1977 (1977-05-31)		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05, 30. April 1998 (1998-04-30) & JP 10 022682 A (KURASHIKI SENI KAKO KK; RINOTETSUKU:KK), 23. Januar 1998 (1998-01-23) * Zusammenfassung *		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. März 2002	Van Gelder, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
D, A	DE 197 28 870 A (DAIMLER BENZ AG) 7. Januar 1999 (1999-01-07) ----								
D, A	DE 41 37 104 A (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH) 13. Mai 1993 (1993-05-13) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>22. März 2002</td> <td>Van Gelder, P</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 : nichtschriftliche Offenbarung    P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze    E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist    D : in der Anmeldung angeführtes Dokument    L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument    .....</p> <p>8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	22. März 2002	Van Gelder, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	22. März 2002	Van Gelder, P							

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

EP 01 10 6414

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.

22-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0679799	A	02-11-1995	JP JP DE DE DE EP US	2732031 B2 7289830 A 69503176 D1 69503176 T2 679799 T1 0679799 A2 5560757 A		25-03-1998 07-11-1995 06-08-1998 07-01-1999 10-10-1996 02-11-1995 01-10-1996
EP 0703353	A	27-03-1996	JP JP JP DE DE DE EP US	8093444 A 8093445 A 8093446 A 69517379 D1 69517379 T2 703353 T1 0703353 A2 5611832 A		09-04-1996 09-04-1996 09-04-1996 13-07-2000 28-12-2000 24-10-1996 27-03-1996 18-03-1997
US 3437457	A	08-04-1969	BE DE GB NL US	679449 A 1298507 B 1146071 A 6604917 A 3490902 A		13-10-1966 19-03-1969 14-10-1966 20-01-1970
US 4070519	A	24-01-1978	AR AT AU AU BR CA CH DE FR GB JP JP JP JP JP JP JP SE SE US	219494 A1 291677 A 500648 B2 2463777 A 7702677 A 1075170 A1 621711 A5 2718581 A1 2349353 A1 1579630 A 1407787 C 53048274 A 57014894 B 1371913 C 58214313 A 61039085 B 433826 B 7704747 A 4113535 A		29-08-1980 15-06-1982 31-05-1979 02-11-1978 29-08-1978 08-04-1980 27-02-1981 10-11-1977 25-11-1977 19-11-1980 27-10-1987 01-05-1978 27-03-1982 07-04-1987 13-12-1983 02-09-1986 18-06-1984 28-10-1977 12-09-1978
EP 0553637	A	04-08-1993	DE CA EP	4201559 A1 2087773 A1 0553637 A1		29-07-1993 23-07-1993 04-08-1993

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

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

EP 01 10 6414

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.

22-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0553637	A		JP	5261223 A	12-10-1993
DE 4411034	C	19-10-1995	DE	4411034 C1	19-10-1995
			AT	166930 T	15-06-1998
			AU	2110595 A	23-10-1995
			DE	59502417 D1	09-07-1998
			WO	9527095 A1	12-10-1995
			EP	0753089 A1	15-01-1997
			ES	2117440 T3	01-08-1998
US 4026129	A	31-05-1977		KEINE	
JP 10022682	A	23-01-1998		KEINE	
DE 19728870	A	07-01-1999	DE	19728870 A1	07-01-1999
DE 4137104	A	13-05-1993	DE	4137104 A1	13-05-1993
			EP	0542124 A1	19-05-1993