



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

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

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

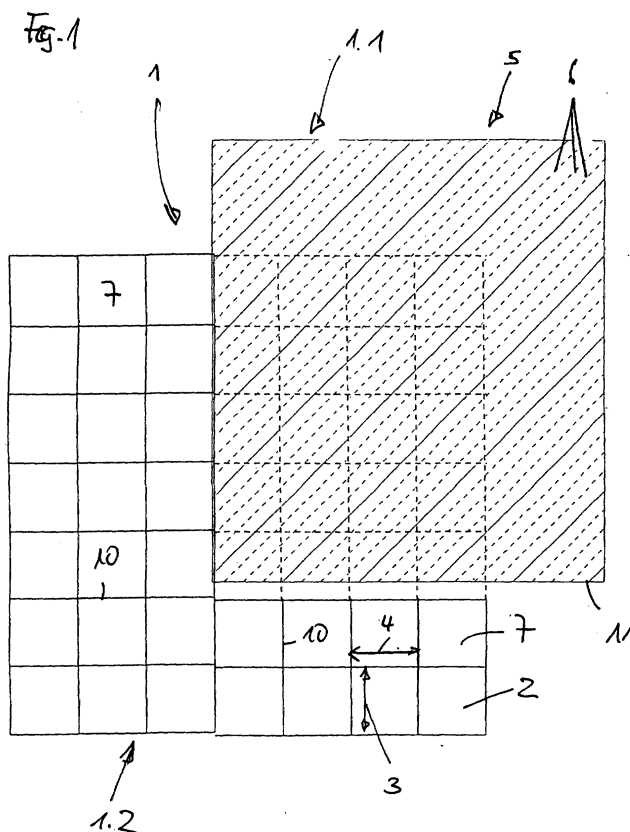
(30) Priorität: **05.04.2000 DE 10016841**

(71) Anmelder: **Drafas GmbH**
74921 Helmstadt-Bargen (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.



EP 1 143 055 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (SCHWABISCHE 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2002	Prüfer Van Gelder, P
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	

EPC FORM 1503 03/92 (P04003)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2002	Prüfer Van Gelder, P
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 Patentedokument, 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 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 2732031 B2	25-03-1998
		JP 7289830 A	07-11-1995
		DE 69503176 D1	06-08-1998
		DE 69503176 T2	07-01-1999
		DE 679799 T1	10-10-1996
		EP 0679799 A2	02-11-1995
		US 5560757 A	01-10-1996
EP 0703353 A	27-03-1996	JP 8093444 A	09-04-1996
		JP 8093445 A	09-04-1996
		JP 8093446 A	09-04-1996
		DE 69517379 D1	13-07-2000
		DE 69517379 T2	28-12-2000
		DE 703353 T1	24-10-1996
		EP 0703353 A2	27-03-1996
		US 5611832 A	18-03-1997
US 3437457 A	08-04-1969	BE 679449 A	13-10-1966
		DE 1298507 B	
		GB 1146071 A	19-03-1969
		NL 6604917 A	14-10-1966
		US 3490902 A	20-01-1970
US 4070519 A	24-01-1978	AR 219494 A1	29-08-1980
		AT 291677 A	15-06-1982
		AU 500648 B2	31-05-1979
		AU 2463777 A	02-11-1978
		BR 7702677 A	29-08-1978
		CA 1075170 A1	08-04-1980
		CH 621711 A5	27-02-1981
		DE 2718581 A1	10-11-1977
		FR 2349353 A1	25-11-1977
		GB 1579630 A	19-11-1980
		JP 1407787 C	27-10-1987
		JP 53048274 A	01-05-1978
		JP 57014894 B	27-03-1982
		JP 1371913 C	07-04-1987
		JP 58214313 A	13-12-1983
		JP 61039085 B	02-09-1986
		SE 433826 B	18-06-1984
		SE 7704747 A	28-10-1977
		US 4113535 A	12-09-1978
EP 0553637 A	04-08-1993	DE 4201559 A1	29-07-1993
		CA 2087773 A1	23-07-1993
		EP 0553637 A1	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

EPO FORM P0461

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