



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 384 802 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.2004 Patentblatt 2004/10

(51) Int Cl.7: **D04H 1/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(21) Anmeldenummer: **03016399.2**

(22) Anmeldetag: **21.07.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Winter, Ralf**
36137 Grossenlüder (DE)
• **Hlawatschek, Hubert**
36460 Kieselbach (DE)

(30) Priorität: **25.07.2002 DE 10233810**

(74) Vertreter: **Körner, Volkmar Horst**
Frankfurter Strasse 34
61231 Bad Nauheim (DE)

(71) Anmelder: **Filzfabrik GmbH & Co. KG**
36035 Fulda (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines textilen Flächengebildes und textiles Flächengebilde**

(57) Zur Herstellung eines textilen Flächengebildes (4) wird zunächst ein Fadensystem (3) mit einem Stapelfaserflor(2) zu einem Vliesstoff verbunden.

Anschließend wird auf die dem Fadensystem (3) abgewandten Seite des Vliesstoffs eine Trägerschicht (5) aufgebracht und die Schichten zunächst ausschließ-

lich von der Seite der Trägerschicht (5) her vernadelt.

Anschließend werden die Schichten von der gegenüberliegenden Seite vernadelt. Das Fadensystem (3) erstreckt sich über die gesamte Höhe des textilen Flächengebildes (4).

EP 1 384 802 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 6399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 040 598 A (LANTOR LTD) 1. September 1966 (1966-09-01) * das ganze Dokument *	1-7	D04H1/46
X	EP 1 114 887 A (MILLIKEN IND LTD) 11. Juli 2001 (2001-07-11) * Absatz [0035] * * Absatz [0095] - Absatz [0098] * * Absatz [0104]; Abbildungen 16,17 *	1,3	
A,D	DE 44 14 479 A (TREND GARDINEN UND ZUBEHOERFAB) 2. November 1995 (1995-11-02) * das ganze Dokument *	1-7	
A	DE 298 10 457 U (MAGNA GEORG NAEHER GMBH) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) * Seite 9; Abbildungen 1,2 *	1-7	
A	EP 0 411 248 A (DILO KG MASCHF OSKAR) 6. Februar 1991 (1991-02-06) * Ansprüche 1-20 *	1-7	
A	GB 1 555 894 A (CIKALON VLIES) 14. November 1979 (1979-11-14) Example * Ansprüche 1-9 *	1-7	D04H D05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	8. Dezember 2003	Demay, S	
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 03 01 6399

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.

08-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1040598	A	01-09-1966	KEINE	
EP 1114887	A	11-07-2001	EP 1114887 A2	11-07-2001
			JP 2001218874 A	14-08-2001
			US 2001021617 A1	13-09-2001
DE 4414479	A	02-11-1995	DE 4414479 A1	02-11-1995
			CZ 9501056 A3	15-11-1995
			EP 0679748 A2	02-11-1995
DE 29810457	U	14-10-1999	DE 29810457 U1	14-10-1999
EP 0411248	A	06-02-1991	AT 129532 T	15-11-1995
			AT 122411 T	15-05-1995
			DE 4022891 A1	07-02-1991
			DE 59009053 D1	14-06-1995
			DE 59009809 D1	30-11-1995
			EP 0411248 A1	06-02-1991
			EP 0411647 A1	06-02-1991
			JP 2989867 B2	13-12-1999
			JP 3220359 A	27-09-1991
			US 5144730 A	08-09-1992
GB 1555894	A	14-11-1979	DE 2615519 A1	20-10-1977
			AR 211960 A1	14-04-1978
			AT 361231 B	25-02-1981
			AT 210177 A	15-07-1980
			AU 506173 B2	13-12-1979
			AU 2418877 A	19-10-1978
			BE 853330 A1	01-08-1977
			BR 7702213 A	25-07-1978
			CH 613581 A ,B	15-10-1979
			DK 155777 A	10-10-1977
			EG 13102 A	31-10-1980
			ES 457627 A1	01-02-1978
			FI 770876 A	10-10-1977
			FR 2347475 A1	04-11-1977
			GR 63169 A1	28-09-1979
			IL 51689 A	30-05-1980
			IN 146189 A1	17-03-1979
			JP 52124979 A	20-10-1977
			LU 77085 A1	10-08-1977
			MX 144231 A	11-09-1981
			NL 7703790 A	11-10-1977
			NO 771189 A ,B,	11-10-1977
			PH 12258 A	12-12-1978

EPO FORM P0461

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

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

EP 03 01 6399

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

08-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1555894 A	PT	66367 A ,B	01-04-1977
	SE	7704064 A	10-10-1977
	TR	19179 A	16-06-1978
	ZA	7701622 A	22-02-1978

EPO FORM P0461

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