



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 108 375 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.7: **A41D 31/00**, A41B 9/00,
A41B 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(21) Anmeldenummer: **00125851.6**

(22) Anmeldetag: **25.11.2000**

(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: **Hexels, Gerd**
41334 Nettetal (DE)

(74) Vertreter: **Lorenz, Werner**
Lorenz & Kollegen
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Alte Ulmer Strasse 2-4
89522 Heidenheim (DE)

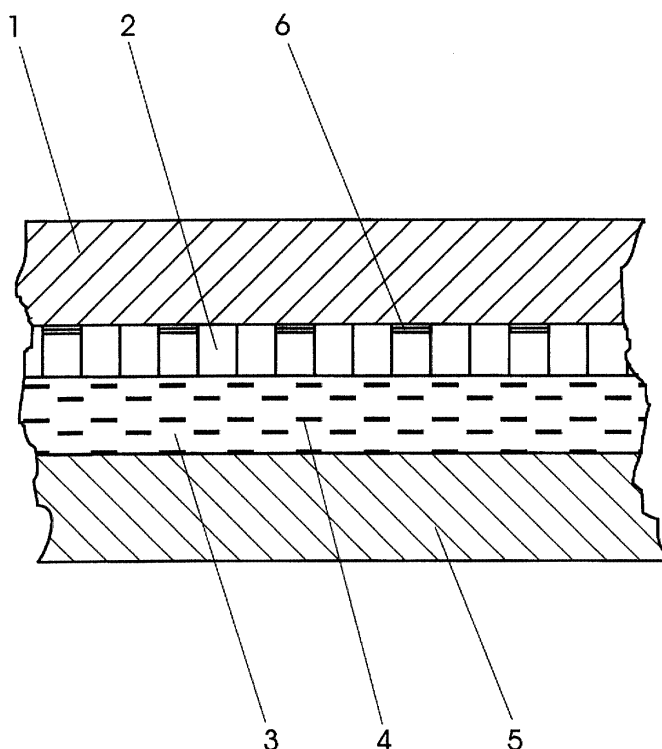
(30) Priorität: **15.12.1999 DE 29922034 U**

(71) Anmelder: **Texplorer GmbH**
41334 Nettetal (DE)

(54) **Bekleidungsstück, insbesondere Unterbekleidungsstück für Personen im Militär- und im Zivilschutzbereich**

(57) Ein Bekleidungsstück, insbesondere Unterbekleidungsstück für Personen im Militär- und im Zivilschutzbereich, ist mit einem ersten Vlies (1) aus Naturfasern oder synthetischen Fasern, einem zweiten Vlies

(5) aus Natur- oder synthetischen Fasern und diskreten Flocken (4) aus Blähgraphit als flammhemmendes Material, die auf mindestens eine der Oberflächen der beiden Vliese (1,5) aufgebracht sind, versehen.



EP 1 108 375 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 5851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 99 39038 A (GORE ENTERPRISE HOLDINGS INC) 5. August 1999 (1999-08-05) * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 18 * * Seite 1, Zeile 5 - Seite 2, Zeile 6 * * Seite 6, Zeile 7 - Zeile 10 * * Seite 6, Zeile 26 - Zeile 32 * * Seite 7, Zeile 20 - Zeile 32 * * Seite 9, Zeile 7 - Zeile 13 * * Seite 10, Zeile 12 - Zeile 26 * * Seite 11, Zeile 30 - Zeile 37 * ----	1-6	A41D31/00 A41B9/00 A41B17/00
A	EP 0 492 248 A (BAYER AG) 1. Juli 1992 (1992-07-01) * Spalte 1, Zeile 37 - Zeile 49 * * Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 50 * * Spalte 6, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 9; Ansprüche 1,2 * ----	1-4	
A	DE 197 18 876 A (KAPP CHEMIE GMBH) 5. November 1998 (1998-11-05) * Ansprüche 1-3 * ----	1	
A	DE 40 25 813 A (PLOUCQUET C F GMBH) 20. Februar 1992 (1992-02-20) * Ansprüche 1,10,11,14,15 * ----	1	
A	US 5 279 878 A (FOETTINGER WALTER ET AL) 18. Januar 1994 (1994-01-18) * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 8 * * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 19 * * Spalte 3, Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 53; Ansprüche 1,2 * ----- -/--	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2002	Prüfer Monné, E
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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 5851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 324 579 A (SASSA ROBERT ET AL) 28. Juni 1994 (1994-06-28) * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 57 * * Spalte 6, Zeile 62 - Spalte 7, Zeile 4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2002	Prüfer Monné, E
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 5851

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.

22-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9939038	A	05-08-1999	US 2001008672 A1	19-07-2001
			AU 1832599 A	16-08-1999
			WO 9939038 A1	05-08-1999
EP 0492248	A	01-07-1992	DE 4041470 A1	25-06-1992
			CA 2058101 A1	23-06-1992
			EP 0492248 A2	01-07-1992
			JP 4296543 A	20-10-1992
			US 5258216 A	02-11-1993
DE 19718876	A	05-11-1998	DE 19718876 A1	05-11-1998
DE 4025813	A	20-02-1992	DE 4025813 A1	20-02-1992
			DE 9007323 U1	21-02-1991
US 5279878	A	18-01-1994	AT 112333 T	15-10-1994
			DE 4018727 A1	26-09-1991
			DE 59007344 D1	03-11-1994
			DK 447605 T3	24-10-1994
			EP 0447605 A1	25-09-1991
			ES 2060872 T3	01-12-1994
			JP 4221628 A	12-08-1992
			JP 6071778 B	14-09-1994
US 5324579	A	28-06-1994	US 5213882 A	25-05-1993
			US 5229200 A	20-07-1993
			AU 3243493 A	19-07-1993
			DE 69224484 D1	26-03-1998
			DE 69224484 T2	17-09-1998
			EP 0617745 A1	05-10-1994
			JP 7502309 T	09-03-1995
			JP 3179491 B2	25-06-2001
			WO 9312281 A1	24-06-1993

EPO FORM P0461

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