



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 477 076 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(51) Int Cl.7: **A41D 31/00, D06Q 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(21) Anmeldenummer: **04011158.5**

(22) Anmeldetag: **11.05.2004**

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

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

(30) Priorität: **12.05.2003 DE 10321437**

(74) Vertreter: **Petersen, Frank, Dipl.-Ing. et al
Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte
Bismarckstrasse 16
76133 Karlsruhe (DE)**

(71) Anmelder: **Gegenheimer, Christiane
76351 Linkenheim (DE)**

(54) **Stoff für Schutzkleidung sowie Verfahren zu dessen Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stoff für Schutzkleidung, nämlich Warnschutzkleidung, der aus einem Vlies besteht und mit einer Beschichtung aus lumineszierendem Farbstoff versehen ist, sowie ein entsprechendes Verfahren zu dessen Herstellung. Dabei wird insbesondere vorgeschlagen, die Beschichtung nach dem Aufbringen mechanisch auf dem Vlies zu verdichten, vorzugsweise mittels Kalandrieren oder Satinieren. Die Be-

schichtung kann auch in mehreren Durchgängen aufgetragen werden, wobei dann nach jedem Durchgang eine mechanische Verdichtung erfolgen kann. Vorzugsweise ist der Vliesstoff ein Kreuzfaden- oder Kettfadenvlies und die Beschichtung enthält etwa 18 - 30 g/m², vorzugsweise 22 - 24 g/m² lumineszierende Pigmente.

EP 1 477 076 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 1158

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2002/076534 A1 (YAMAMURO KIMINOBU ET AL) 20. Juni 2002 (2002-06-20) * Absätze [0001], [0004], [0049], [0050], [0052], [0084], [0114], [0115], [0122], [0124]; Abbildung 2 *	1,2,5	A41D31/00 D06Q1/10
A	US 6 159 875 A (JETZER JEAN CLAUDE ET AL) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 48 * * Spalte 3, Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 54 * * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 18 * * Spalte 5, Zeile 62 * * Spalte 6, Zeile 23 - Zeile 24 *	1,2,5	
A	US 5 695 853 A (BILLINGSLEY BRITTON G ET AL) 9. Dezember 1997 (1997-12-09) * Spalte 1, Zeile 11 * * Spalte 1, Zeile 25 * * Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 49; Anspruch 1 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A41D D06Q D06N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		2. September 2004	
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 : mündliche 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	

EPF FORM 1503 03.02 (09/04/03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 04 01 1158

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1 - 6



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 04 01 1158

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6

Verfahren zur Herstellung eines Stoffes für Schutzkleidung, wobei ein Vliesstoff mit einer Beschichtung unter Zusatz von insbesondere lumineszierenden Farbpigmenten versehen wird, dadurch gekennzeichnet, dass die Beschichtung nach ihrem Aufbringen mechanisch verdichtet wird.

2. Ansprüche: 7-9

Vliesstoff mit einer Beschichtung aus Lumineszierendem Pigment, dadurch gekennzeichnet, dass der Vliesstoff ein Kreuzfaden- oder Kettfadenvlies ist.

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

EP 04 01 1158

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.

02-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002076534 A1	20-06-2002	JP 2002079596 A	19-03-2002
US 6159875 A	12-12-2000	AT 179468 T	15-05-1999
		AU 717989 B2	06-04-2000
		AU 3834897 A	26-03-1998
		CA 2216268 A1	20-03-1998
		DE 69700199 D1	02-06-1999
		DE 69700199 T2	28-10-1999
		DK 828022 T3	08-11-1999
		EP 0828022 A1	11-03-1998
		EP 0911442 A2	28-04-1999
		ES 2130866 T3	01-07-1999
		GR 3030358 T3	30-09-1999
		US 6511705 B1	28-01-2003
US 5695853 A	09-12-1997	US 5478628 A	26-12-1995
		CA 2094899 A1	19-11-1993
		DE 69327818 D1	16-03-2000
		DE 69327818 T2	29-06-2000
		EP 0573772 A1	15-12-1993
		JP 3194646 B2	30-07-2001
		JP 6049771 A	22-02-1994

EPO FORM P0461

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