



(11)

EP 2 692 918 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2016 Patentblatt 2016/14

(51) Int Cl.:
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01)
A41D 31/00 (2006.01)
D03D 15/12 (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2014 Patentblatt 2014/06

(21) Anmeldenummer: **13178153.6**(22) Anmeldetag: **26.07.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **30.07.2012 DE 102012106920**

(71) Anmelder: **Rofa-Bekleidungswerk GmbH & Co. KG**
48465 Schüttorf (DE)

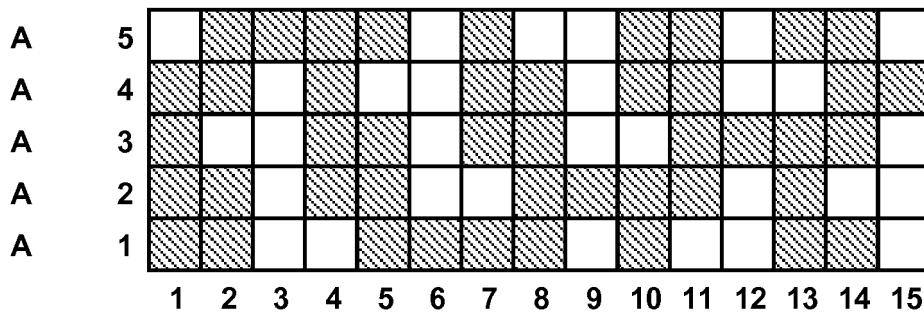
(72) Erfinder: **Jäger, Cornelia**
48529 Nordhorn (DE)

(74) Vertreter: **Michalski Hüttermann & Partner**
Patentanwälte mbB
Speditionstraße 21
40221 Düsseldorf (DE)

(54) **Textiles Flächengebilde für flammhemmende Schutzkleidung mit hoher Sichtbarkeit**

(57) Ein textiles Flächengebilde mit flammhemmenden Eigenschaften und hoher Sichtbarkeit wird aus mindestens zwei Arten von Fäden oder Fasern erhalten:
 - A-Fäden oder -Fasern: Fäden oder Fasern mit einer Kern/Hülle-Struktur umfassend Baumwolle-/Modacrylfasern oder -fäden in der Hülle,

- B-Fäden oder -Fasern: Fäden oder Fasern mit optischen Eigenschaften, dergestalt, dass ein lediglich aus den Fäden oder Fasern hergestelltes Gewebe normgemäße chromatische Koordinaten und einen normgemäßen Leuchtdichtheitsfaktor aufweist.



B B A B B A B B A B B A B B A



"+"



"-"

FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 17 8153

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 2004/216443 A1 (THIRIOT LAURENT [DE]) 4. November 2004 (2004-11-04) * Zusammenfassung * * Absätze [0008] - [0037], [0055], [0056] *	1-15	INV. D03D1/00 D03D15/12 D03D15/00 D03D13/00 A41D31/00 D02G3/44
15 Y,D	----- DE 601 26 315 T2 (KERMEL [FR]) 15. November 2007 (2007-11-15) * Absätze [0001] - [0004], [0009] - [0016], [0025] - [0031] *	1-15	
20 Y	----- US 2011/173734 A1 (MIKHAIL RAOUF [CA] ET AL) 21. Juli 2011 (2011-07-21) * Absätze [0008] - [0014], [0028] - [0032] *	1-15	
25 Y	----- DE 20 2006 013450 U1 (PRO BELTING INTERNAT GMBH & CO [DE]) 16. November 2006 (2006-11-16) * Zusammenfassung * * Absätze [0010], [0013], [0017] *	1-15	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			D03D A41D D02G A62B
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	25. Februar 2016	Louter, Petrus
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 13 17 8153

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

25-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2004216443 A1	04-11-2004	AT BR CA CN EP ES FR JP NO NZ US WO	420227 T 0211301 A 2451023 A1 1537183 A 1438450 A2 2321170 T3 2826669 A1 2004532367 A 324985 B1 530342 A 2004216443 A1 03002797 A2	15-01-2009 14-09-2004 09-01-2003 13-10-2004 21-07-2004 03-06-2009 03-01-2003 21-10-2004 14-01-2008 24-02-2006 04-11-2004 09-01-2003
20	DE 60126315 T2	15-11-2007	AT AU AU BR CA CN CZ DE DK EP ES FR HU JP JP KR NO NZ PL PT RU US WO	352649 T 1411502 A 2002214115 B2 0115391 A 2427598 A1 1478159 A 20031200 A3 60126315 T2 1336001 T3 1336001 A1 2280409 T3 2816176 A1 227954 B1 3994054 B2 2004513252 A 20030063371 A 20031947 A 525663 A 365580 A1 1336001 E 2003116242 A 2004035489 A1 0236870 A1	15-02-2007 15-05-2002 06-01-2005 19-08-2003 10-05-2002 25-02-2004 17-09-2003 15-11-2007 21-05-2007 20-08-2003 16-09-2007 10-05-2002 30-07-2012 17-10-2007 30-04-2004 28-07-2003 19-06-2003 25-06-2004 10-01-2005 31-05-2007 10-01-2005 26-02-2004 10-05-2002
25	US 2011173734 A1	21-07-2011	US WO	2011173734 A1 2011085488 A1	21-07-2011 21-07-2011
30	DE 202006013450 U1	16-11-2006		KEINE	
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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