

(19)



(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 15/12** (2006.01)  
**D03D 15/00** (2006.01) **D03D 13/00** (2006.01)  
**A41D 31/00** (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**

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

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

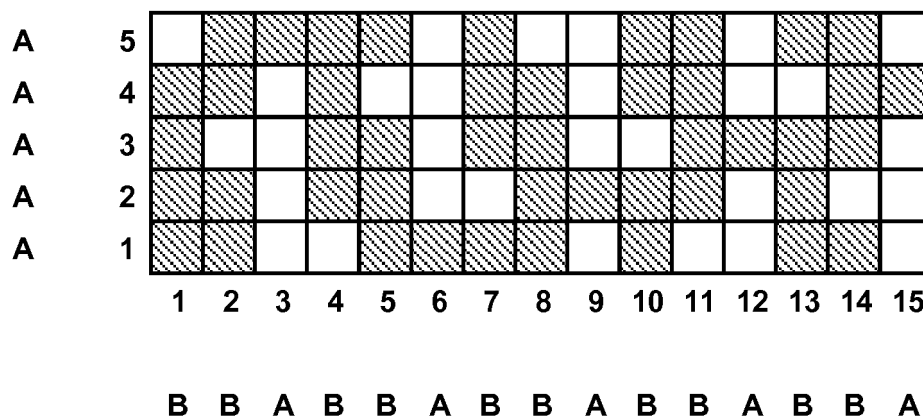
(74) Vertreter: **Michalski Hüttermann & Partner**  
**Patentanwälte mbB**  
**Speditionstraße 21**  
**40221 Düsseldorf (DE)**

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

(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 Leuchtdichtefaktor aufweist.



"+"



"-"

**FIG. 1**

**EP 2 692 918 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 17 8153

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
Y,D	DE 601 26 315 T2 (KERMEL [FR]) 15. November 2007 (2007-11-15) * Absätze [0001] - [0004], [0009] - [0016], [0025] - [0031] *	1-15	
Y	US 2011/173734 A1 (MIKHAIL RAOUF [CA] ET AL) 21. Juli 2011 (2011-07-21) * Absätze [0008] - [0014], [0028] - [0032] *	1-15	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D03D A41D D02G A62B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Februar 2016</b>	Prüfer <b>Louter, Petrus</b>
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 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 03.92 (P04C03)

**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 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.

25-02-2016

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

EPO FORM P0461

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