(11) **EP 3 301 210 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 30.05.2018 Patentblatt 2018/22

(51) Int Cl.: **D02G** 3/36 (2006.01)

D02G 3/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 04.04.2018 Patentblatt 2018/14

(21) Anmeldenummer: 17172464.4

(22) Anmeldetag: 20.03.2015

(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 Validierungsstaaten:

MA

(30) Priorität: 24.03.2014 DE 102014103978

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ: 15712110.4 / 3 122 923

(71) Anmelder: Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf 73770 Denkendorf (DE)

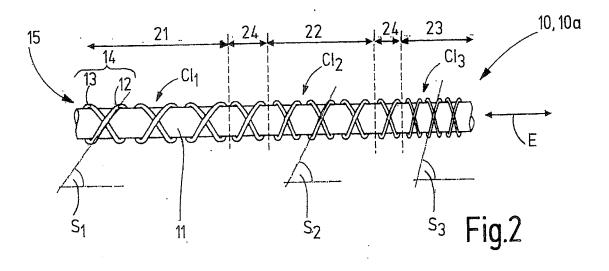
(72) Erfinder:

- Baesch, Bastian
 70599 Stuttgart (DE)
- Riethmüller, Christoph 71229 Leonberg (DE)
- Hoinkis, Simon 70178 Stuttgart (DE)
- (74) Vertreter: Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Webergasse 3 73728 Esslingen (DE)

(54) LICHTSENSORGARN

(57) Die Erfindung betrifft ein Sensorgarn (10b) mit einem Fadenkern (11), um das schraubenförmig ein erster Leiter (12) sowie ein zweiter Leiter (13) gewickelt sind. Die beiden Leiter (12, 13) sind gegeneinander und gegenüber dem Fadenkern (11) elektrisch isoliert. Die beiden Leiter (12, 13) bilden mit dem Fadenkern (11) ein kapazitives Bauelement (15). Das Sensorgarn (10b)

weist photosensitives Material (30) auf, so dass durch einfallendes Licht (L) eine Längenänderung bewirkt werden kann. Eine Längenänderung bzw. eine andere Verformung des Sensorgarns (10b) führt dazu, dass sich die Gesamtkapazität (CG) des Sensorgarns (10b) ändert, was durch eine Auswerteeinheit (17) ermittelt werden kann.





Kategorie

3 *

A,D

Α

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

DE 10 2008 003122 A1 (OFA BAMBERG GMBH

der maßgeblichen Teile

[DE]) 9. Juli 2009 (2009-07-09)

* Absatz [0019]; Abbildung 1 *

Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,

* Absatz [0021] - Absatz [0023]; Abbildung

US 2005/231207 A1 (GOLDWATER DAN [US] ET

Nummer der Anmeldung EP 17 17 2464

KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)

INV.

D02G3/36

D02G3/44

1,4-7

1,4,6

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

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes

L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1503 03.82 (P04C)

EPO FORM

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: Zwischenli

	A	AL) 20. Oktober 200 * Absatz [0090]; Al * Absatz [0092]; Al	obildung 9 *	1,4,6		
	A,D		Absatz [00013];	1,4,6	RECHERCHIERTE	
	A,D	[US] ET AL) 24. Feb * Absatz [0005] *	(CHITTIBABU KETHINNI pruar 2005 (2005-02-24) Absatz [0075]; Abbildung	1,4	D02G D07B A61B D01F D06M	
	A	SPELEERS POL [BE]) 7. Dezember 2006 (2	(BEKAERT SA NV [BE]; 2006-12-07) 1 - Zeile 30; Abbildung	1,4	D03D A41D G01L D04B G01B	
	A	OKAMOTO CORP [JP]) 28. April 2010 (201 * Absatz [0006] * * Absatz [0014] - # 1 *	Absatz [0015]; Abbildung	1,4		
1	Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort		Prüfer		
04C03)		München	Abschlußdatum der Recherche 16. April 2018	Pollet, Didier		
940	nunchen		10. Api 11 2010	Forter, Dialer		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 17 17 2464

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

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.

16-04-2018

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
	DE	102008003122	A1	09-07-2009	KEINE			
	US	2005231207	A1	20-10-2005	US US	2005231207 2009160426		20-10-2005 25-06-2009
	WO	2007020511	A1	22-02-2007	AT CA EP JP US US WO	510051 2615287 1931821 5119150 2009504930 2007042179 2008176073 2007020511	A1 B2 A A1 A1	15-06-2011 22-02-2007 18-06-2008 16-01-2013 05-02-2009 22-02-2007 24-07-2008 22-02-2007
	US	2005040374	A1	24-02-2005	US US US	2005040374 2005211294 2008217587	A1	24-02-2005 29-09-2005 11-09-2008
	WO	2006128633	A1	07-12-2006	AT CN EP SI US WO	483835 101180423 1885925 1885925 2008282665 2006128633	A A1 T1 A1	15-10-2010 14-05-2008 13-02-2008 31-01-2011 20-11-2008 07-12-2006
	EP	2180091	A1	28-04-2010	CN EP JP JP US	101728005 2180091 5413561 2010099327 2010105992	A1 B2 A	09-06-2010 28-04-2010 12-02-2014 06-05-2010 29-04-2010
EPO FORM P0461								

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