



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2014 Patentblatt 2014/24

(51) Int Cl.:
H05B 3/56 (2006.01) H05B 3/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(21) Anmeldenummer: **12191910.4**

(22) Anmeldetag: **09.11.2012**

(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

(72) Erfinder: **Brodmann, Jürgen**
01900 Großröhrsdorf (DE)

(74) Vertreter: **Carlsohn, Alexander**
Patentanwälte
Riechelmann & Carlsohn
Wiener Strasse 91
01219 Dresden (DE)

(30) Priorität: **11.11.2011 DE 102011055259**

(71) Anmelder: **SUMIDA flexible connections GmbH**
01454 Radeberg (DE)

(54) **Heizband**

(57) Die Erfindung betrifft ein Heizband, umfassend zumindest zwei parallel zueinander verlaufende flache Leiterbahnen (4) aus einem elektrisch leitfähigen Material und eine Trägerschicht (3) aus einem isolierenden Material, wobei die Leiterbahnen (4) voneinander beabstandet auf einer Flächenseite der Trägerschicht (3) an-

geordnet sind und das Heizband (1) ferner Stege (5) aufweist, die zumindest zwei Leiterbahnen (4) elektrisch leitend miteinander verbinden. Dabei ist vorgesehen, dass die Stege (5) aus einem Material bestehen, das Kohlenstoff-Nanoteilchen enthält.

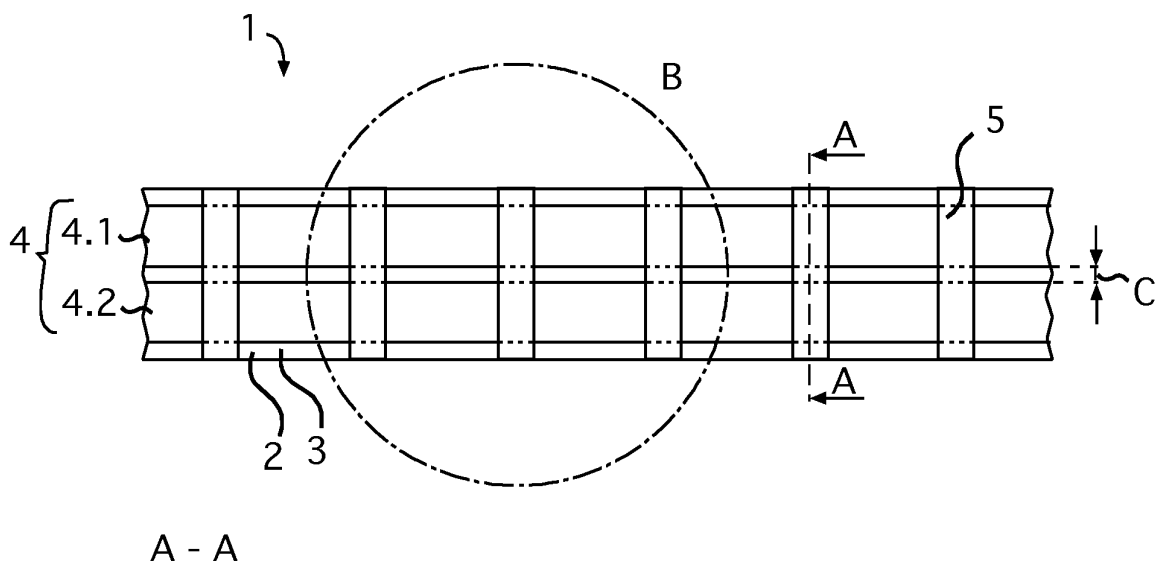


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 19 1910

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2010/122980 A1 (WANG JIA-PING [CN] ET AL) 20. Mai 2010 (2010-05-20)	1,2,4,5, 8-10,14	INV. H05B3/56
Y	* Absätze [0054], [0055], [0150]; Abbildungen 1,2,14,16 *	3,6,7, 11-13	H05B3/14

X	WO 2010/128748 A1 (LG ELECTRONICS INC [KR]; EOM CHANG-WON [KR]; PARK HONG-SEOK [KR]; PARK) 11. November 2010 (2010-11-11)	1,2,4,5, 8,9	
Y	* Abbildungen 2-4 *	10,11, 13,14	

Y	WO 2007/089118 A1 (NANOTECH CO LTD [KR]; LEE TAEK SOO [KR]; SEO CHANG WOO [KR]; KANG SEUN) 9. August 2007 (2007-08-09)	10-12	
	* Absatz [0041]; Abbildung 3 *		

Y	WO 82/00935 A1 (STUMPHAUSER W; GRISE FREDERICK GERARD J) 18. März 1982 (1982-03-18)	3,6,7, 13,14	
	* Abbildung 1 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2014	Prüfer Tasiaux, Baudouin
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 19 1910

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.

29-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2010122980 A1	20-05-2010	US 2010122980 A1	20-05-2010
		US 2010147827 A1	17-06-2010
		US 2010147828 A1	17-06-2010
		US 2010147829 A1	17-06-2010
		US 2010147830 A1	17-06-2010
		US 2010154975 A1	24-06-2010
		US 2010163547 A1	01-07-2010
		US 2010170890 A1	08-07-2010
		US 2010170891 A1	08-07-2010
		US 2010180429 A1	22-07-2010
		US 2010187221 A1	29-07-2010
		US 2010200567 A1	12-08-2010
		US 2010200568 A1	12-08-2010
		US 2010218367 A1	02-09-2010
		US 2011024410 A1	03-02-2011
WO 2010128748 A1	11-11-2010	CN 102395844 A	28-03-2012
		EP 2427707 A1	14-03-2012
		KR 20100120253 A	15-11-2010
		US 2012000899 A1	05-01-2012
		WO 2010128748 A1	11-11-2010
WO 2007089118 A1	09-08-2007	EP 1985155 A1	29-10-2008
		JP 2009525580 A	09-07-2009
		KR 20070079862 A	08-08-2007
		US 2009194525 A1	06-08-2009
		WO 2007089118 A1	09-08-2007
WO 8200935 A1	18-03-1982	AU 555676 B2	02-10-1986
		BE 890145 A1	01-03-1982
		CA 1176292 A1	16-10-1984
		DE 3152305 C2	17-09-1992
		DE 3152305 T	07-10-1982
		EP 0058699 A1	01-09-1982
		GB 2093670 A	02-09-1982
		GB 2138255 A	17-10-1984
		IE 52202 B1	05-08-1987
		IE 52203 B1	05-08-1987
		IT 1138532 B	17-09-1986
		JP H0138359 B2	14-08-1989
		JP S57107584 A	05-07-1982
		JP S57501308 A	22-07-1982
		NL 8120315 A	01-07-1982
		NO 821353 A	26-04-1982
		SE 8202667 A	28-04-1982
		US 4485297 A	27-11-1984

EPO FORM P0481

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

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

EP 12 19 1910

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.

29-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		US 4814586 A	21-03-1989
		WO 8200935 A1	18-03-1982

EPO FORM P0461

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