



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 234 455 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(51) Int Cl.:  
H05B 3/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.09.2010 Patentblatt 2010/39

(21) Anmeldenummer: 10001926.4

(22) Anmeldetag: 25.02.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
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 SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA RS

(30) Priorität: 27.03.2009 DE 102009014697

(71) Anmelder: Carl Freudenberg KG  
69469 Weinheim (DE)

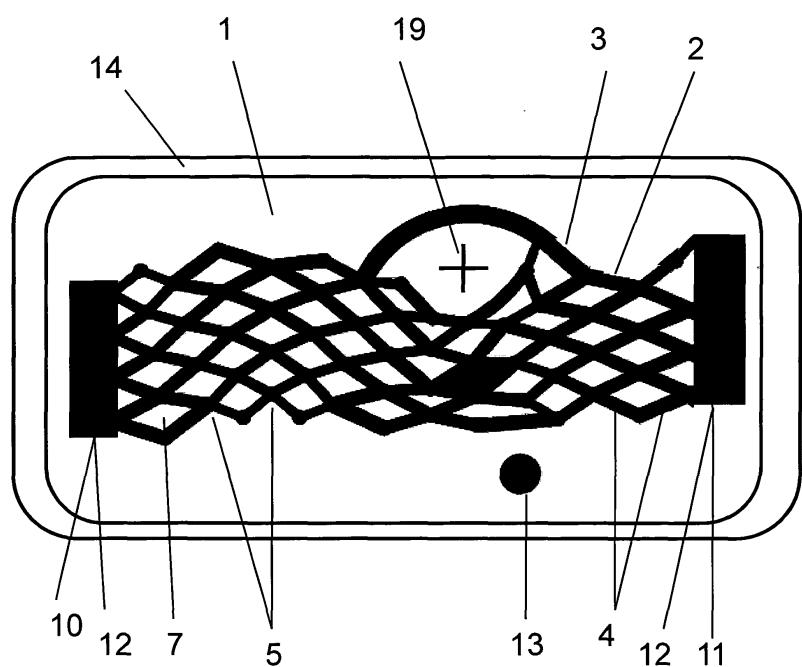
(72) Erfinder:  
• Kapp, Andreas  
64625 Bensheim (DE)  
• Guenther, Juergen  
69198 Schriesheim (DE)  
• Zischka, Helmut  
71287 Weissach (DE)  
• Schmied, Benno  
67071 Ludwigshafen (DE)  
• Fuchs, Michael  
68259 Mannheim (DE)

### (54) Heizelement und dessen Verwendung

(57) Heizelement, umfassend einen Träger (1) aus einem flexiblen Werkstoff, auf dem eine flexible Gitter-

struktur (2) aus einer elektrisch leitfähigen Paste (3) angeordnet ist.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 1926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2005/051536 A1 (SHIRLIN JACK W [US] ET AL) 10. März 2005 (2005-03-10) * Abbildungen 1,2 *	1,2,4, 10-12 3,6,7, 13,14	INV. H05B3/34
Y	----- US 2004/051082 A1 (CHILD ANDREW D [US] ET AL) 18. März 2004 (2004-03-18) * Abbildungen 1,2 *	3,6,7	
Y	----- WO 2008/122043 A1 (FERGUSON GERALD KEITH [US]; SAUNDERS DARREL BURTON [CA]; SAUNDERS DARR) 9. Oktober 2008 (2008-10-09) * Abbildung 4 *	3,6,13, 14	
Y	----- EP 1 612 100 A2 (ILLINOIS TOOL WORKS [US]) 4. Januar 2006 (2006-01-04) * Abbildung 4 *	13,14	
A	-----	1	
A,D	----- EP 1 284 278 A2 (ROTTA GMBH [DE]) 19. Februar 2003 (2003-02-19) * das ganze Dokument *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2011	Prüfer Tasiaux, Baudouin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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 : Zwischenliteratur			

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

EP 10 00 1926

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.

05-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2005051536	A1	10-03-2005	US	2005244587 A1		03-11-2005
US 2004051082	A1	18-03-2004	US	2006192184 A1		31-08-2006
WO 2008122043	A1	09-10-2008	EP	2181015 A1		05-05-2010
EP 1612100	A2	04-01-2006	CN	1717126 A		04-01-2006
			JP	2006019286 A		19-01-2006
			KR	20060048748 A		18-05-2006
EP 1284278	A2	19-02-2003	KEINE			