



(11) **EP 1 921 636 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2009 Patentblatt 2009/03

(51) Int Cl.:
H01C 7/02 (2006.01) H01C 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2008 Patentblatt 2008/20

(21) Anmeldenummer: **07120090.1**

(22) Anmeldetag: **06.11.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **EPCOS AG**
81669 München (DE)

(72) Erfinder: **Kahr, Werner**
8530 Deutschlandsberg (AT)

(74) Vertreter: **Epping - Hermann - Fischer**
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Ridlerstraße 55
80339 München (DE)

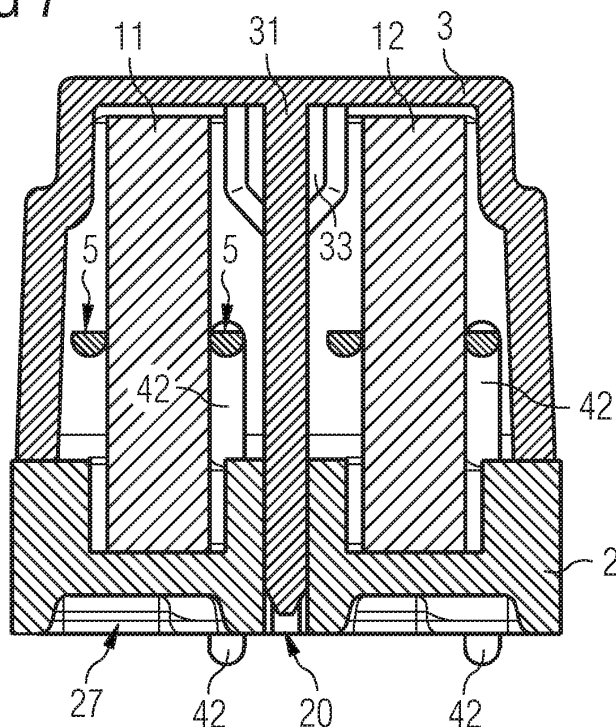
(30) Priorität: **10.11.2006 DE 102006053085**

(54) **Elektrische Baugruppe mit PTC-Widerstandselementen**

(57) Es wird eine elektrische Baugruppe mit einem geschlossenen Gehäuse (2, 3) und mit mindestens zwei PTC-Widerstandselementen (11, 12) angegeben, die im Gehäuse (2, 3) angeordnet sind. Die Widerstandselemente (11, 12) weisen jeweils einen Grundkörper (15)

mit flacher Bauform und an seinen Hauptflächen angeordnete Elektroden (16, 17) auf. Eine elektrisch isolierende Umhüllung (6) bedeckt das jeweilige Widerstandselement. Der Grundkörper (15) weist vorzugsweise abgeflachte Kanten auf.

FIG 7





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 12 0090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 443 618 A (MURATA MANUFACTURING CO [JP]) 28. August 1991 (1991-08-28) * Seite 5, Zeile 39 - Seite 6, Zeile 4; Abbildung 12 *	1-18	INV. H01C7/02 H01C1/14
A	WO 2004/028126 A (EPCOS AG [DE]; HUEMER PHILIPP [AT]; CONNETT DAVID [DE]; MORIANZ MIKE []) 1. April 2004 (2004-04-01) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-18	
A	EP 0 994 491 A (MURATA MANUFACTURING CO [JP]) 19. April 2000 (2000-04-19) * Abbildungen 1B, 2B *	1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2008	Prüfer Plützer, Stefan
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 Patentedokument, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 07 12 0090

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.

09-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0443618	A	28-08-1991	DE 69114322 D1	14-12-1995
			DE 69114322 T2	05-06-1996
			US 5210516 A	11-05-1993

WO 2004028126	A	01-04-2004	CN 1682521 A	12-10-2005
			DE 10243113 A1	01-04-2004
			EP 1540928 A1	15-06-2005
			US 2006139831 A1	29-06-2006

EP 0994491	A	19-04-2000	JP 2000124004 A	28-04-2000
			TW 445463 B	11-07-2001

EPO FORM P0461

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