



(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: **07120093.5**

(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)

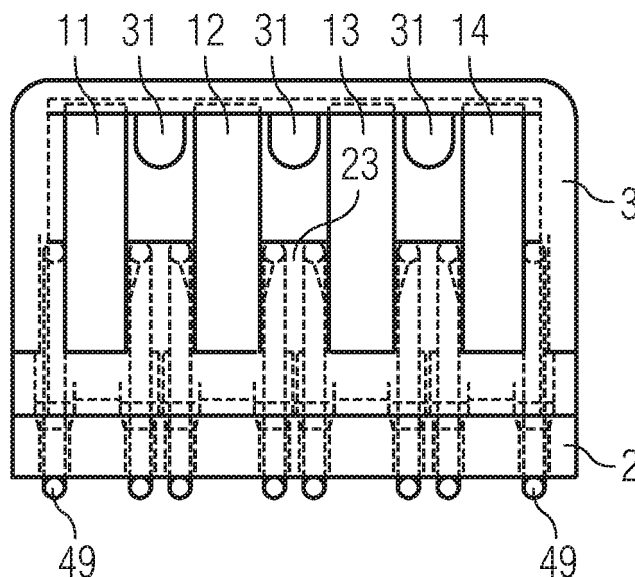
(30) Priorität: **10.11.2006 DE 102006053081**

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

(57) Es wird eine elektrische Baugruppe mit mindestens zwei PTC-Widerstandselementen (11, 12, 13, 14) angegeben, die einen flach ausgebildeten Grundkörper (15) mit Elektroden (16, 17) auf seinen Hauptflächen aufweisen. Die Baugruppe umfasst eine Trägerplatte (2),

die Abstandshalter (23, 24) zur Positionierung der Grundkörper (15) aufweist. Die Breite (d1) des jeweiligen Abstandshalters (23, 24) ist in mindestens einem Bereich im Wesentlichen gleich dem Abstand zwischen den Widerstandselementen (11, 12, 13, 14) eingestellt.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 12 0093

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 487 920 A (ASEA BROWN BOVERI [SE]) 3. Juni 1992 (1992-06-03) * Spalte 9, Zeilen 10-37; Abbildung 8 * -----	1-18	INV. H01C7/02 H01C1/14
A	EP 0 443 618 A (MURATA MANUFACTURING CO [JP]) 28. August 1991 (1991-08-28) * Seite 5, Zeile 37 - Seite 6, Zeile 4; Abbildung 12 * -----	1-18	
A	WO 2004/028126 A (EPCOS AG [DE]; HUEMER PHILIPP [AT]; CONNETT DAVID [DE]; MORIANZ MIKE []) 1. April 2004 (2004-04-01) * Seite 7, Zeilen 5-24; Abbildung 1 * -----	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 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	

 3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 12 0093

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.

09-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0487920	A	03-06-1992	AT 143169 T	15-10-1996
			CA 2054487 A1	01-05-1992
			DE 69122216 D1	24-10-1996
			DE 69122216 T2	30-04-1997
			ES 2094180 T3	16-01-1997
			JP 4266001 A	22-09-1992
			US 5382938 A	17-01-1995

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

EPO FORM P0461

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