



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(51) Int Cl.:
H01F 17/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09178355.5**

(22) Anmeldetag: **08.12.2009**

(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

- **Schoenbohm, Hartmut**
63526, Erlensee (DE)
- **Proksch, Dieter**
63791, Karlstein (DE)
- **Trabold, Klemens**
63820, Elsenfeld (DE)
- **Engelstädter, Michael**
63500, Seligenstadt (DE)

(30) Priorität: **18.12.2008 DE 102008054939**

(71) Anmelder: **Vaccumschmelze Gmbh & Co. KG**
63450 Hanau (DE)

(74) Vertreter: **Bickel, Michael**
Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte
Herzog-Wilhelm-Strasse 26
80331 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Hundt, Harald**
64807, Dieburg (DE)

(54) **Stromkompensierte Drossel und Verfahren zur Herstellung einer Stromkompensierten Drossel**

(57) Die Erfindung betrifft eine stromkompensierte Drossel (1) mit einem Ringkern (23) mindestens zwei jeweils aus derselben Anzahl von Windungen (42.1, 42.2, 44.1, 44.2) bestehenden Wicklungen (41, 43), wobei im Inneren des Ringkerns (23) ein nicht leitender Körper (14) mit paarweise spiegelsymmetrisch zu einer Symmetrieachse (A-A) des Ringkerns ausgeführten Löchern (15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6) angeordnet ist,

wobei durch jedes Loch zumindest einiger der Paare symmetrischer Löcher (15.1, 15.4; 15.2, 15.5; 15.3, 15.6) jeweils eine Windung (42.1, 42.2, 44.1, 44.2) geführt ist, und durch die beiden zu einem Paar gehörenden Löcher (15.1, 15.4; 15.2, 15.5; 15.3, 15.6) einander entsprechende Windungen (42.1, 44.1; 42.2, 44.2) unterschiedlicher Wicklungen (41, 43) geführt sind und ein Verfahren zur Herstellung einer solchen stromkompensierten Drossel (1).

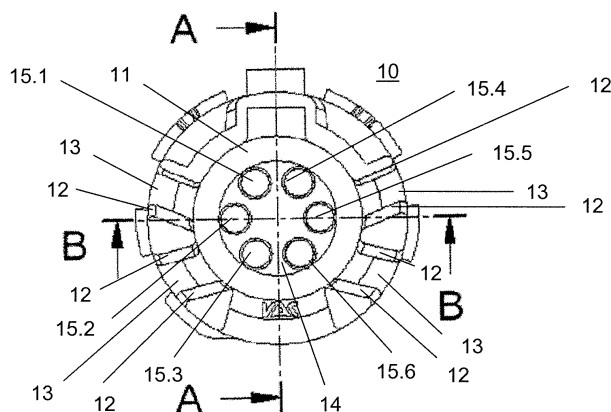


FIG 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 8355

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 367 612 A1 (EPCOS AG [DE]) 3. Dezember 2003 (2003-12-03)	1,4, 12-15	INV. H01F17/00
Y	* Absätze [0003], [0007], [0018], [0020], [0024]; Anspruch 3; Abbildungen 1-4 *	3-8	

X	DE 10 2005 006344 A1 (EPCOS AG [DE]) 17. August 2006 (2006-08-17)	1,12-15	
Y	* Absätze [0001], [0015], [0024], [0027], [0029], [0033], [0059]; Abbildung 5 *	3-8 9	

X	DE 299 08 197 U1 (VACUUMSCHMELZE GMBH [DE]) 9. Dezember 1999 (1999-12-09)	1,10, 12-15	
Y	* Seite 3, Zeile 7 - Zeile 32; Abbildung 2 *	3-8	

X	CARR J J: "BUILDING YOUR OWN TOROID CORE INDUCTORS AND RF TRANSFORMERS", ELEKTOR, CANTERBURY, GB, Bd. 20, Nr. 219, 1. Februar 1994 (1994-02-01), Seiten 52-58, XP000430260, ISSN: 0268-4519	1,2	
Y	* Abbildung 4f *	3-8	H01F

Y	DE 16 13 570 B1 (BBC BROWN BOVERI & CIE) 20. Januar 1972 (1972-01-20) * das ganze Dokument *	3-8	

Y	FR 2 721 137 A1 (BARNEOUD JEAN [FR]) 15. Dezember 1995 (1995-12-15) * das ganze Dokument *	3-8	

A	EP 0 175 069 A1 (VACUUMSCHMELZE GMBH [DE]) 26. März 1986 (1986-03-26) * Absatz [0007]; Abbildungen 1-3 *	1-11	

2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. November 2011	Prüfer Van den Berg, G
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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 09 17 8355

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.

24-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1367612 A1	03-12-2003	AT 460738 T	15-03-2010
		DE 10223995 C1	27-11-2003
		EP 1367612 A1	03-12-2003

DE 102005006344 A1	17-08-2006	CN 101116158 A	30-01-2008
		DE 102005006344 A1	17-08-2006
		EP 1846933 A1	24-10-2007
		JP 2008530787 A	07-08-2008
		US 2008164968 A1	10-07-2008
		WO 2006084450 A1	17-08-2006

DE 29908197 U1	09-12-1999	KEINE	

DE 1613570 B1	20-01-1972	KEINE	

FR 2721137 A1	15-12-1995	KEINE	

EP 0175069 A1	26-03-1986	DE 3434497 A1	20-03-1986
		EP 0175069 A1	26-03-1986

EPO FORM P0461

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