

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 598 838 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

(51) Int Cl.:
H01F 17/04^(2006.01) H01F 27/29^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.11.2005 Patentblatt 2005/47

(21) Anmeldenummer: **05009360.8**

(22) Anmeldetag: **28.04.2005**

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

(72) Erfinder: **Weger, Robert, Dr.**
86150 Augsburg (DE)

(74) Vertreter: **Liesegang, Eva**
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(30) Priorität: **21.05.2004 DE 102004025076**

(71) Anmelder: **MINEBEA Co., Ltd.**
Kitasaku-gun, Nagano-ken 3849-2100 (JP)

(54) Spulenordnung und Verfahren zu deren Herstellung

(57) Spulenordnung, die einen ersten und einen zweiten C-förmigen Kern aufweist, wobei jeder C-förmige Kern eine langgestreckte Basis und zwei kürzere Schenkel an den Enden der Basis aufweist, auf jede Ba-

sis eine Wicklung aufgebracht ist und die Enden der Wicklungen an den Schenkeln der Kerne elektrisch kontaktiert sind, und wobei die Kerne relativ zueinander so angeordnet sind, daß die Schenkel der beiden Kerne einander gegenüberliegen.

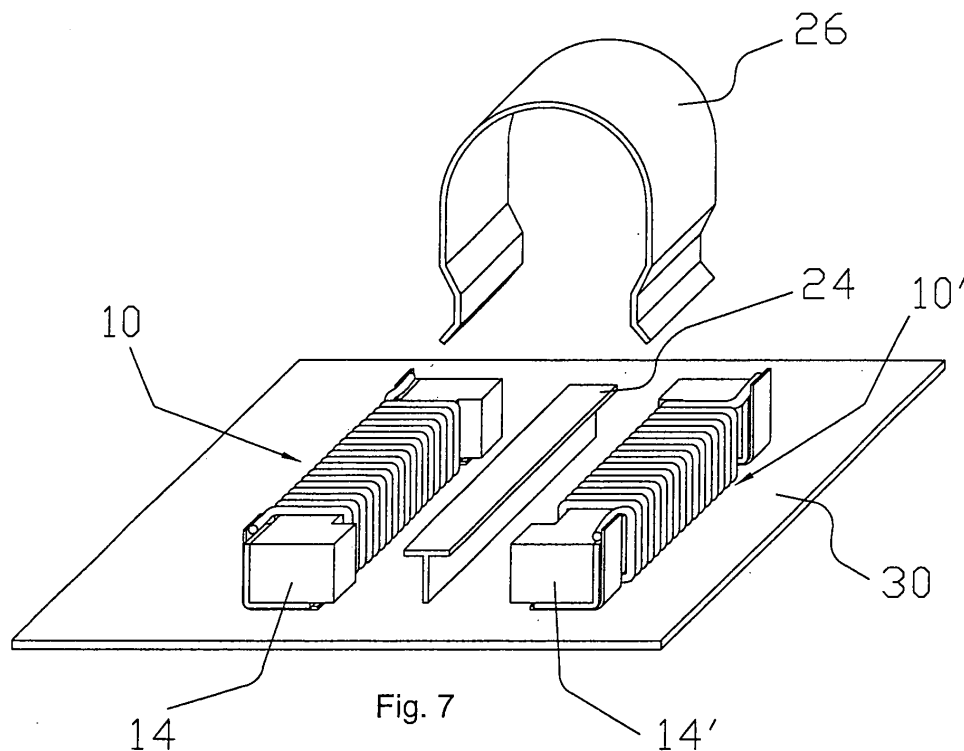


Fig. 7

EP 1 598 838 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 9360

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 989 568 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 29. März 2000 (2000-03-29) * Absatz [0010] - Absatz [0011]; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0013]; Abbildungen 5A,5B * * Absatz [0017] - Absatz [0035]; Abbildungen 8A-8I,9A-9D * -----	1,2,4-6, 8,10-15	H01F17/04 H01F27/29
X	DE 196 31 375 A1 (SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS GMBH & CO. KG, 81541 MUENCHEN, DE) 5. Februar 1998 (1998-02-05) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildungen 1,2,6 * -----	1,2,5-7, 9-11	
X	US 4 953 047 A (TOYAMA ET AL) 28. August 1990 (1990-08-28) * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 41; Abbildungen 1-4 * -----	1-3,8, 10-13,15	
A	EP 0 291 602 A (STANDEX INTERNATIONAL CORPORATION) 23. November 1988 (1988-11-23) * Anspruch 1 * -----	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F
A	US 1 748 993 A (PURDY CHESTER ARTHUR) 4. März 1930 (1930-03-04) * Seite 2, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 20; Abbildungen 2-4 * -----	12-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2006	Prüfer Teske, E
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	

5
EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 05 00 9360

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.

20-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0989568 A	29-03-2000	JP 2000114050 A	21-04-2000
		US 6094123 A	25-07-2000
DE 19631375 A1	05-02-1998	KEINE	
US 4953047 A	28-08-1990	DE 3346811 A1	28-06-1984
		GB 2133915 A	01-08-1984
		JP 1030211 B	16-06-1989
		JP 1546407 C	28-02-1990
		JP 59116917 A	06-07-1984
EP 0291602 A	23-11-1988	CA 1299258 C	21-04-1992
		DE 3783366 D1	11-02-1993
		DE 3783366 T2	09-06-1993
		JP 63300505 A	07-12-1988
		US 4725806 A	16-02-1988
US 1748993 A	04-03-1930	KEINE	

EPO FORM P0461

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