



(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**

(30) Priorität: 21.05.2004 DE 102004025076

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

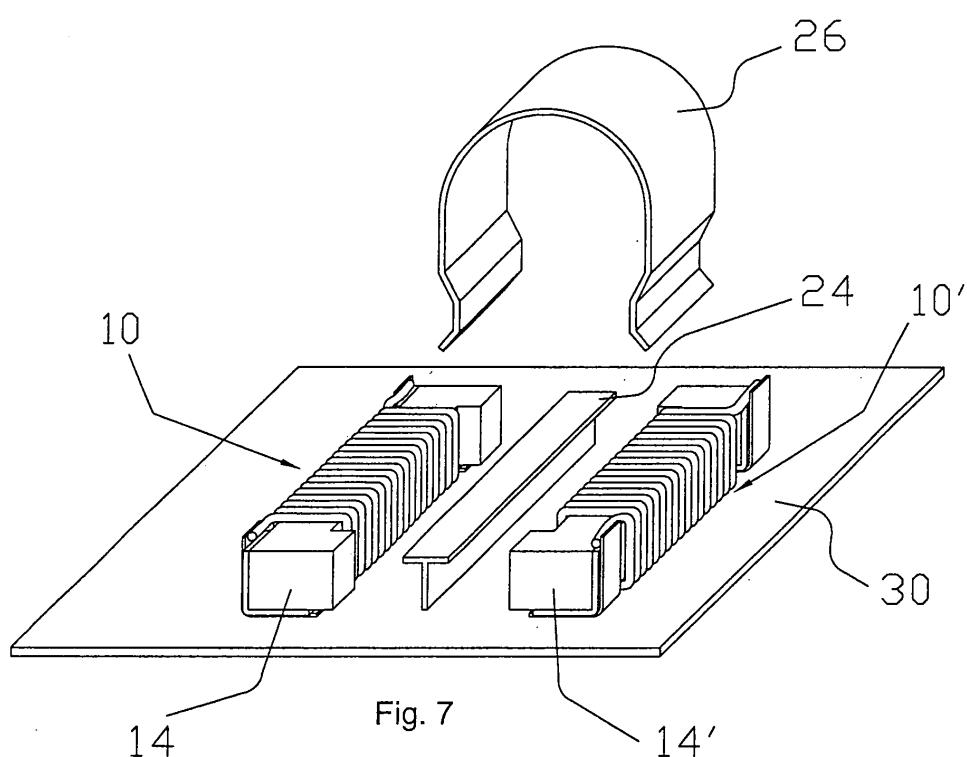
(72) Erfinder: **Weger, Robert, Dr.**  
86150 Augsburg (DE)

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

### (54) Spulenanordnung und Verfahren zu deren Herstellung

(57) Spulenanordnung, 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
5	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

20-02-2006

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