



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 104 931 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl.7: **H01F 27/29**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2001 Patentblatt 2001/23

(21) Anmeldenummer: **00120419.7**

(22) Anmeldetag: **18.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Hutterer, Enno**
94086 Griesbach (DE)
• **Rott, Helmut**
94136 Thyrnau (DE)

(30) Priorität: **25.11.1999 DE 19956828**

(74) Vertreter: **Finck, Dieter, Dr.Ing. et al**
v. Fünér Ebbinghaus Finck Hano
Postfach 95 01 60
81517 München (DE)

(71) Anmelder: **VOGT electronic AG**
D-94130 Obernzell (DE)

(54) **Modifizierter Ringkern zur Verwendung in einem elektromagnetischen Bauelement**

(57) Ein modifizierter Ringkern zur Verwendung in einem elektromagnetischen Bauelement ist einstückig so gestaltet, daß die Kernform an zwei Oberflächenbereichen (1,2) in der Weise von der Ringzylinderform ab-

weicht, daß in einem ersten Bereich (1) die Ringzylinderform nach Art eines glatten Schnittes abgeplattet ist und sich in einem zweiten Bereich (2) ein podestförmiger Vorsprung mit glatter Oberfläche über die normale Ringzylinderform erhebt.

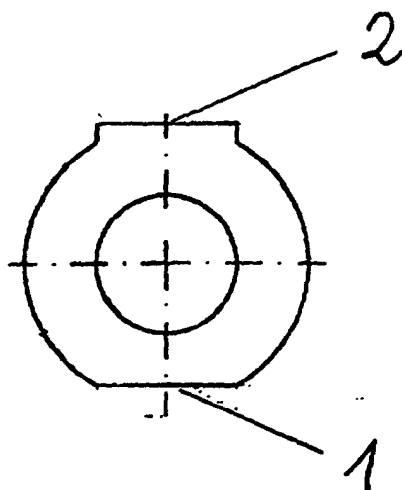


FIG. 2

EP 1 104 931 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 0419

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 87 07 534 U (VOGT ELECTRONIC AG) 29. Oktober 1987 (1987-10-29) * das ganze Dokument *	1,3,4	H01F27/29
A	US 4 656 452 A (LIEN WAYNE W ET AL) 7. April 1987 (1987-04-07) * das ganze Dokument *	1,3,4	
P,X	US 6 292 081 B1 (ARMFIELD JAMES MARTIN ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18) * das ganze Dokument *	1,3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01F H05K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2003	Prüfer Van Reeth, K
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 00 12 0419

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.

14-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8707534	U	29-10-1987	DE 8707534 U1	29-10-1987
US 4656452	A	07-04-1987	KEINE	
US 6292081	B1	18-09-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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