

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 293 995 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(51) Int Cl. 7: H01F 27/32, H01F 27/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: 02020299.0

(22) Anmeldetag: 11.09.2002

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

(30) Priorität: 14.09.2001 DE 10145278

(71) Anmelder: STS,
Spezial-Transformatoren-Stockach GmbH & Co.
78333 Stockach (DE)

(72) Erfinder: Gulden, Christoph
78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)

(74) Vertreter: Riebling, Peter, Dr.-Ing.
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(54) **Induktives elektronisches Bauelement in Flachbauweise, insbesondere Planartransformator oder Planarspule**

(57) Die Erfindung betrifft ein induktives elektronisches Bauelement in Flachbauweise, insbesondere einen Planartransformator oder eine Planarspule, mit einem Wicklungspaket, bestehend aus einer oder mehreren planaren Wicklungen, die jeweils aus übereinander liegenden, flachen und leitfähigen, durch Isolationsfolien voneinander getrennten, Wicklungselementen gebildet sind, welche um einen Wicklungskern angeordnet sind. Das erfindungsgemäße induktive Bauelement zeichnet sich dadurch aus, dass die Kanten der Wicklungselemente mindestens teilweise oder vollständig mit einer isolierenden Klebefolie umbördelt sind oder die Wicklungselemente im Wesentlichen vollständig mit einer isolierenden Klebefolie umgeben sind, und dass die Isolationsfolien zusammen mit den Umbördelungen/ Einwicklungen der Wicklungselemente mit Klebefolie derart aufeinander abgestimmt dimensioniert sind, dass die von den zuständigen Sicherheitsbehörden vorgeschriebenen Isolations-, Luft- und Kriechstrecken eingehalten werden.

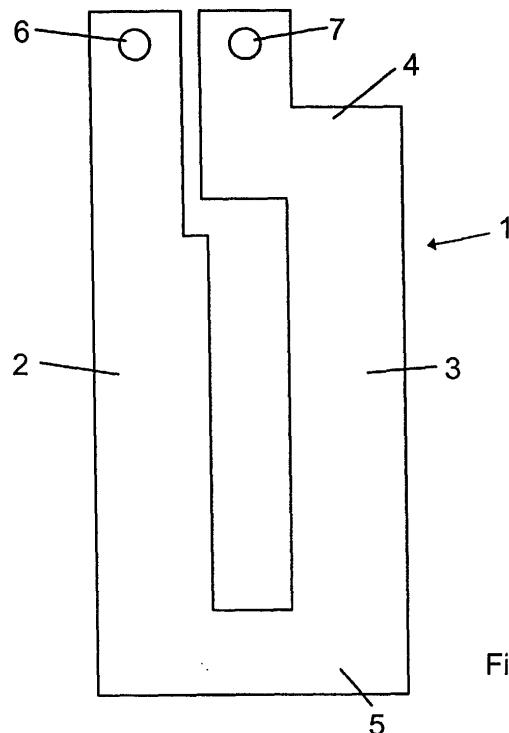


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 608 127 A (AT & T CORP) 27. Juli 1994 (1994-07-27) * Spalte 2, Zeile 30 – Spalte 4, Zeile 5; Abbildungen *	1,2,8,9	H01F27/32 H01F27/28
A	US 6 087 922 A (SMITH DAVID A) 11. Juli 2000 (2000-07-11) * Spalte 7, Zeile 58 – Spalte 8, Zeile 17; Abbildungen 5–8 *	1,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 028 (E-1308), 19. Januar 1993 (1993-01-19) & JP 04 250605 A (TOSHIBA CORP), 7. September 1992 (1992-09-07) * Zusammenfassung *	1,2	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H01F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchendort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Februar 2003	Marti Almeda, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 02 02 0299

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.

20-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0608127	A	27-07-1994	EP JP	0608127 A1 6244029 A	27-07-1994 02-09-1994	
US 6087922	A	11-07-2000		KEINE		
JP 04250605	A	07-09-1992		KEINE		