



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

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

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

(30) Priorität: **14.09.2001 DE 10145278**

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

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

(57) Die Erfindung betrifft ein induktives elektronisches Bauelement in Planarbauweise, 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.

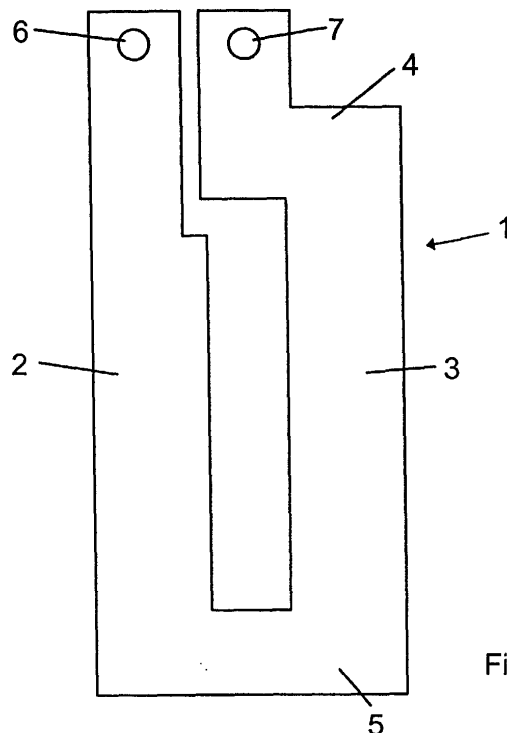


Fig. 1

EP 1 293 995 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2003	Prüfer Marti Almeda, R
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 B2 (P/4/03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0608127 A	27-07-1994	EP 0608127 A1	27-07-1994
		JP 6244029 A	02-09-1994
US 6087922 A	11-07-2000	KEINE	
JP 04250605 A	07-09-1992	KEINE	

EPO FORM P/461

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