



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 702 378 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.04.1996 Patentblatt 1996/17(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01F 17/04, H01F 27/29,  
H01F 41/10, H01F 41/06(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.03.1996 Patentblatt 1996/12

(21) Anmeldenummer: 95114392.4

(22) Anmeldetag: 13.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI SE

- Espenhain, Manfred, Dipl.-Phys.  
D-89522 Heidenheim (DE)
- Humke, Ralf, Dr. Ing.  
D-13089 Berlin (DE)
- Eckhardt, Hans-Dieter, Dipl.-Ing.  
D-89542 Herbrechtingen (DE)
- Grauer, Winfried, Dipl.-Ing.  
D-73430 Aalen (DE)
- Hock, Lothar  
D-12307 Berlin (DE)

(30) Priorität: 14.09.1994 DE 4432740

(71) Anmelder: SIEMENS MATSUSHITA  
COMPONENTS GmbH & CO KG  
D-81617 München (DE)(74) Vertreter: Fuchs, Franz-Josef, Dr.-Ing.  
Postfach 22 13 17  
D-80503 München (DE)(72) Erfinder:

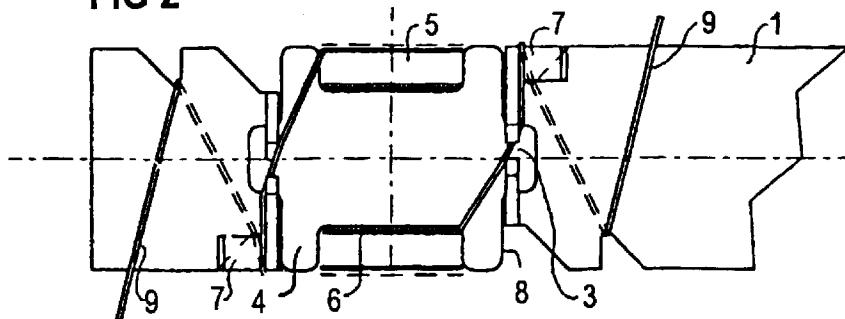
- Hildebrandt, Uwe, Dipl.-Phys.  
D-81737 München (DE)
- Scherer, Wilfried, Dipl.-Ing.(FH)  
D-89518 Heidenheim (DE)

## (54) Chip-Induktivität

(57) Eine Chip-Induktivität mit einem massiven Kernteil (4) aus ferromagnetischem oder elektrisch nicht leitendem Werkstoff besitzt einen ein- oder mehrlagig bewickelbaren und gegenüber parallelen Stirnenden (8) des Kernteils (4) abgesetzten Wickelraum (5). Die Wicklungsenden (9) sind mit stirnseitig angeordneten Kontaktelementen (2) mittels einer indirekten

Laserschweißung verschweißt. Die Kontaktelemente (2) besitzen einen Überzug aus einem Lotmetall. Ferner weisen die Kontaktelemente (2) eine Aussparung (7) auf, die als An- und Abwickelstelle ausgelegt ist und gleichzeitig als Abschirm- und Schweißmaterial bei der indirekten Laserschweißung dient.

FIG 2





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 4392

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006 no. 254 (E-148) ,14.Dezember 1982 & JP-A-57 153419 (TOKYO SHIBAURA DENKI KK) 22.September 1982, * Zusammenfassung * --- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017 no. 249 (E-1366) ,18.Mai 1993 & JP-A-04 369811 (MATSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 22.Dezember 1992, * Zusammenfassung * --- DE-A-26 36 674 (BOSCH GMBH ROBERT) 16.Februar 1978 * Seite 5, Absatz 2; Ansprüche 1,3,5,7 * * Seite 7, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 2; Abbildungen 1-3 * --- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006 no. 230 (E-142) ,16.November 1982 & JP-A-57 132306 (TOKYO SHIBAURA DENKI KK) 16.August 1982, * Zusammenfassung * --- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006 no. 211 (E-137) ,23.Oktober 1982 & JP-A-57 114207 (TOKYO SHIBAURA DENKI KK) 16.Juli 1982, * Zusammenfassung * --- FR-A-1 596 509 (LA RADIOTECHNIQUE) 22.Juni 1970 -----	1	H01F17/04 H01F27/29 H01F41/10 H01F41/06
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschluftdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1.März 1996	Decanniere, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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			