

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(51) Veröffentlichungsnummer: **0 498 036 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91117190.8**

(51) Int. Cl.⁵: **H01F 19/04**

(22) Anmeldetag: **09.10.91**

(30) Priorität: **02.02.91 DE 4103184**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.08.92 Patentblatt 92/33

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.12.92 Patentblatt 92/49**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 30 02 20
W-7000 Stuttgart 30(DE)

(72) Erfinder: **Wandel, Peter**
Alboinstrasse 93
W-1000 Berlin 42(DE)

(74) Vertreter: **Schmidt, Hans-Ekhardt, Dipl.-Ing.**
Robert Bosch GmbH Geschäftsbereich
Mobile Kommunikation Patent- und
Lizenzabteilung Forckenbeckstrasse 9-13
W-1000 Berlin 33(DE)

(54) Hochfrequenz-Breitbandübertrager.

(57) 2.1 Bekannte Hochfrequenz-Breitbandübertrager mit zwei auf einem Ferritkern angeordneten Wicklungen können Hochfrequenzsignale nur bis zu einer Frequenz von etwa 600 MHz übertragen.

2.2 Damit auch Hochfrequenzsignale bis zu einer Frequenz von etwa 860 MHz übertragen werden können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die erste Wicklung (W1) mit der zweiten Wicklung (W2) verdreht auf dem Ferritkern (K) gewickelt ist. Dadurch läßt sich ein Hochfrequenz-Breitbandübertrager realisieren, der für eine Übertragung von Hochfrequenzsignalen eines Frequenzbandes von zum Beispiel 47 bis 860 MHz geeignet ist.

3. Die Zeichnung zeigt einen Hochfrequenz-Breitbandübertrager im Schnitt.

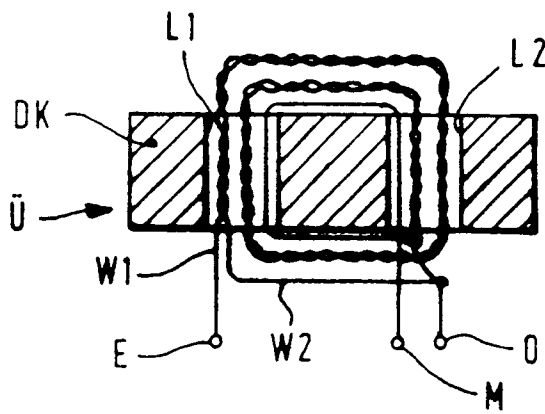


Fig. 2

EP 0 498 036 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 7190

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-B-1 238 974 (TELEFUNKEN) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 47; Abbildung *	1,2,5	H01F19/04
Y	THE REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS Bd. 34, Nr. 10, 27. Februar 1963, YORKTOWN HEIGHTS, NEW YORK Seiten 1075 - 1081 TANSAL ET AL 'Wide-band pulse transformers for matching low impedance loads' * Seite 1075, rechte Spalte, Zeile 9 - Zeile 20; Abbildung 1 *	1,2,5	
A	ELECTRONICS Bd. 46, Nr. 17, 16. August 1973, BLACKSBURG, VIRGINIA Seiten 113 - 116 KRAUSS ET AL 'Designing toroidal transformers to optimize wideband performance' * Seite 113, linke Spalte, Zeile 20 - rechte Spalte, Zeile 10; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE-A-3 022 023 (ROBERT BOSCH) * Seite 3, Zeile 28 - Zeile 30 * * Seite 4, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 2 * * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 14 * * Seite 6, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 9; Abbildungen 2-4 *	1-3,6	H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07 OKTOBER 1992	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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			