



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 923 092 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(51) Int Cl.7: **H01F 38/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: **98204108.9**

(22) Anmeldetag: **03.12.1998**

(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

(30) Priorität: **10.12.1997 DE 19754845**

(71) Anmelder:
• **Philips Corporate Intellectual Property GmbH
52064 Aachen (DE)**
Benannte Vertragsstaaten:
DE
• **Koninklijke Philips Electronics N.V.
5621 BA Eindhoven (NL)**
Benannte Vertragsstaaten:
FR GB

(72) Erfinder:
• **Raets, Hubert,
c/o Philips Patentverwaltung GmbH
22335 Hamburg (DE)**
• **Albach, Manfred Dr.,
c/o Philips Patentverw. GmbH
22335 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Peters, Carl Heinrich, Dipl.-Ing. et al
Philips Corporate Intellectual Property GmbH,
Habsburgerallee 11
52064 Aachen (DE)**

(54) **Transformator**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Transformator, insbesondere für einen Spannungskonverter umfassend eine Primärwicklung mit vorgebbbarer Streuinduktivität und wenigstens eine mit der Primärwicklung in vorgegebenem Spannungs-Übersetzungsverhältnis magnetisch gekoppelte Sekundärwicklung.

Um bei einem solchen Transformator einen größeren Wert der (primären) Streuinduktivität zu ermöglichen, als es mit herkömmlichen Mitteln der Fall ist, ohne die Auslegungsgrenzen für einen funktionstüchtigen Transformator zu verletzen und ohne eine zusätzliche Spule oder einen größeren Kern als für die Leistungsübertragung erforderlich zu wählen, ist der vorstehende Transformator in der Weise ausgebildet, daß die Primärwicklung wenigstens zwei Wicklungsteile umfaßt, deren magnetische Kopplungen mit wenigstens einer der Sekundärwicklungen gegensinnig zueinander wirkend ausgebildet sind und die untereinander magnetisch wenigstens weitgehend entkoppelt angeordnet sind.

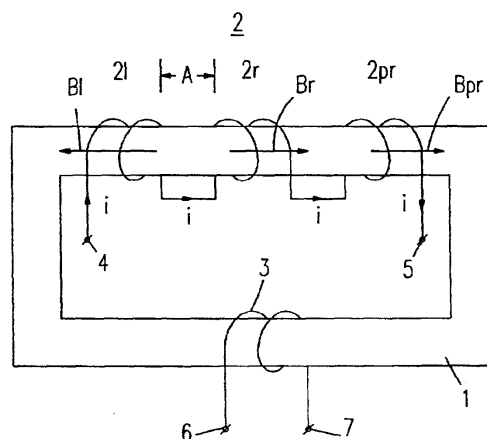


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 20 4108

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 473 811 A (SCHAUBLE GEORGE L) 25. September 1984 (1984-09-25) * Spalte 1, Zeile 35 - Zeile 50 * * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 64; Abbildungen *	1-6	H01F38/08
X	DE 231 939 C (ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT) 4. März 1911 (1911-03-04) * Seite 2, Zeile 50 - Zeile 114; Abbildung *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2000	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 02 (P4/C03)

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

EP 98 20 4108

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.

22-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4473811	A	25-09-1984	BR	8300881 A	16-11-1983
DE 231939	C		KEINE		

EPO FORM P0461

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