



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 710 964 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.09.1996 Patentblatt 1996/36

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01F 5/02, H01F 38/16,  
H01F 30/10, H01F 38/42

(43) Veröffentlichungstag A2:  
08.05.1996 Patentblatt 1996/19

(21) Anmeldenummer: 95114513.5

(22) Anmeldetag: 15.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE ES FR GB IT NL PT

(72) Erfinder: Schichl, Roman, Dipl.-Ing.(FH)  
D-94036 Passau (DE)

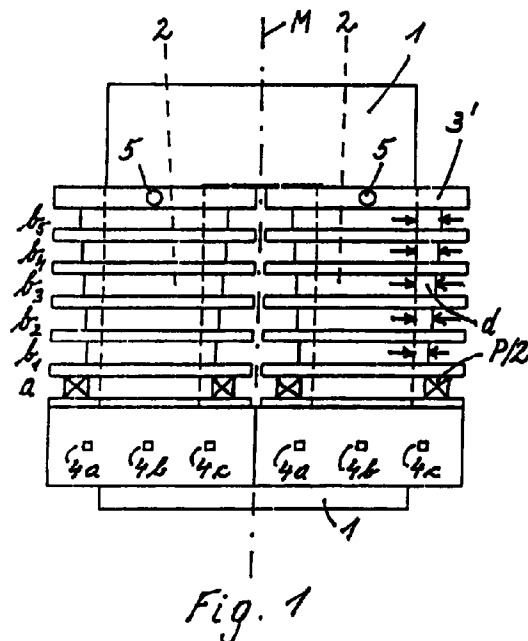
(30) Priorität: 07.11.1994 DE 9417499 U

(74) Vertreter: Hieke, Kurt  
Stadlerstrasse 3  
D-85540 Haar (DE)

(71) Anmelder: VOGT electronic AG  
D-94130 Obernzell (DE)

### (54) Transformator zum Erzeugen zweier Hochspannungen von untereinander hoher Potentialdifferenz

(57) Es wird ein Transformator vorgeschlagen, der in bekannter Weise einen Metallpulver- oder Ferritkern 1 aufweist und bei dem die Spulen auf mindestens einem Spulenkörper 3, 3' angeordnet sind. Die Erfindung besteht darin, daß zum Erzeugen zweier sekundärer Hochspannungen von untereinander großer Potentialdifferenz aus der Primärspannung, der Kern 1 als U-U- oder U-I-Kern ausgeführt ist und auf jedem der beiden Kernschenkel 2 ein eine der beiden Hochspannungswicklungen tragender Kammerspulenkörper 3, 3' angeordnet ist, wobei die beiden Kammerspulenkörper 3, 3' untereinander identisch und zueinander symmetrisch angeordnet sind und die Primärwicklung hälftig (P/2) auf sie aufgeteilt und in zueinander symmetrischen, zum einen Ende von ihnen hin gelegenen Kammern a angeordnet ist. Durch die erfindungsgemäße Maßnahme kann ein raumsparender, kompakter Transformatoraufbau mit relativ kleinen Gesamtabmessungen und dennoch genügend großen Abständen zwischen den Hochspannungswicklungen zur Erzielung einer zuverlässigen gegenseitigen Isolation erhalten werden.



EP 0 710 964 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 4513

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US-A-3 264 592 (P.A. PEARSON) * Abbildungen 1-3 *	1	H01F5/02 H01F38/16 H01F30/10 H01F38/42
A	---	3	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 185 (E-332), 31. Juli 1985 & JP-A-60 054417 (NIPPON DENSO KK), 28. März 1985, * Zusammenfassung *	1	
A	---	2	
A	US-A-3 644 986 (VERMA JUGAL K) 29. Februar 1972 * Abbildungen 1-3 *		
A	---		
A	DE-B-10 03 849 (PHILIPS)		
A	FR-A-1 555 819 (VIDEON) 31. Januar 1969		
A	US-A-3 813 574 (SATO K) 28. Mai 1974		
A	CH-A-240 528 (I. GOLDSTEIN) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Juli 1996	Vanhulle, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P/MC03)