


 12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 83109084.0



 Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 F 27/26, H 01 F 27/34


 Anmeldetag: 14.09.83



 Priorität: 29.09.82 DE 3236117


 Anmelder: **TRANSFORMATOREN UNION AKTIENGESELLSCHAFT, Deckerstrasse 1, D-7000 Stuttgart 50 (DE)**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.05.84  
 Patentblatt 84/18



 Erfinder: **Müller, Walter Dr. Dipl.-Ing., Kappelbergsteig 37, D-8540 Schwabach (DE)**

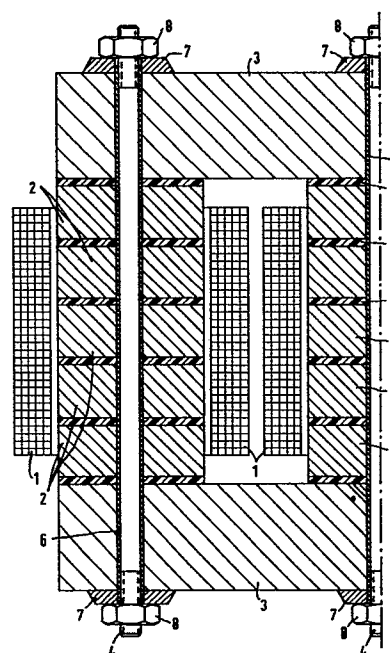

 Benannte Vertragsstaaten: **AT CH DE GB IT LI NL SE**


 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: 04.07.84 Patentblatt 84/27


 Vertreter: **Mehl, Ernst, Dipl.-Ing. et al, Postfach 22 01 76, D-8000 München 22 (DE)**


 Drossel mit Wicklungen um Kernschenkeln aus Eisenkernscheiben.


 Eisenkernscheiben (2), die mit zwischen ihnen angeordneten Zwischenlagen (5) und sie stirnseitig abdeckenden Jochen (3) den Eisenkern von mehrphasigen Drosseln bilden, werden häufig durch die Eisenkernscheiben (2) achsmittig durchsetzende metallische Zugelemente (4) zusammengehalten. Erfindungsgemäß sind die metallischen Zugelemente (4) zur Verringerung der in ihnen auftretenden magnetischen Wechselfeldstärke von einem Mantel (6) aus Werkstoff mit sehr guter elektrischer Leitfähigkeit umfaßt. Dabei reduzieren die in dem Mantel (6) erzeugten Wirbelströme die Magnetfeldstärke im Inneren des Zugelementes (4) auf einen Teilbetrag, der gerade ausreicht, um die Wirbelströme im Mantel (6) aufrecht zu erhalten. Erfindungsgemäß ummantelte Zugelemente (4) ermöglichen besonders wirtschaftliche Anordnungen bei Drosseln mit großen elektrischen Leistungen.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0107013  
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 9084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	B.B.C.-NACHRICHTEN, Band 64, Nr. 9, 1982, Seiten 255-261, Mannheim, DE. J. GERTH: "Lösung der Streuflussprobleme bei Grosstransformatoren" * Seite 258, rechte Spalte, Zeilen 1-21 *	1	H 01 F 27/26 H 01 F 27/34
A	--- E.T.Z.-A., Band 98, Nr. 3, März 1977, Seiten 197-200 R. BAEHR et al.: "Probleme bei Grenzleistungstransformatoren" * Seite 199, rechte Spalte, Absatz 2 *	1	
A	--- GB-A- 952 694 (LICENTIA) * Seite 2, Zeilen 36-40 *	1	
A	--- DE-A-2 436 067 (B. WAASNER) * Figur 2 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	--- DE-A-2 544 493 (B.B.C.) * Seite 8, letzter Absatz *	5	H 01 F 27/00
A	--- DE-A-2 915 791 (ASEA) * Seite 14, Absätze 2-4; Seite 15, Zeilen 1,2 *	7	
A	--- GB-A- 691 142 (M.J.F.J. BALTEAU) --- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-02-1984	Prüfer VANHULLE R.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 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			





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
A	PROC. I.E.E., Band 124, Nr. 11, November 1977, Seiten 1064-1072 R.F. HEMMINGS et al.: "Heating in transformer cores due to radial leakage flux"																
	---																
A	E.T.Z.-B., Band 28, Nr. 2, 1976, Seiten 42-44 R. BOLL et al.: "Magnetische Abschirmschläuche"																
	-----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-02-1984	Prüfer VANHULLE R.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	