

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84115627.6

51 Int. Cl.⁴: **H 01 F 27/38**

22 Anmeldetag: 17.12.84

30 Priorität: 13.01.84 CH 160/84

71 Anmelder: **BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.,
Haselstrasse, CH-5401 Baden (CH)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 24.07.85
Patentblatt 85/30

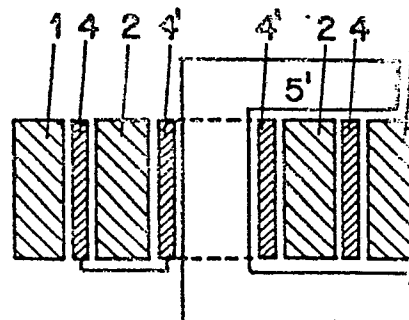
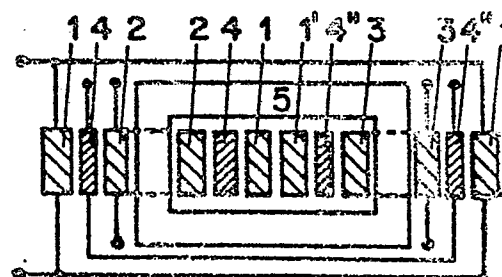
84 Benannte Vertragsstaaten: **CH DE LI SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.08.85 Patentblatt 85/35

72 Erfinder: **Dobsa, Josip, Luxmattenstrasse 27,
CH-5452 Oberrohrdorf (CH)**
Erfinder: **Linhofer, Gerhard, Allmendstrasse 33A,
CH-5400 Baden (CH)**

54 Stromrichtertransformator.

57 Um eine bessere Filterwirkung für störende Oberschwingungsströme insbesondere bei einer Hochspannung-Gleichstrom-Übertragungsanlage zu erreichen, ist bei einem 3-Wicklungstransformator mit einem Transformator-kern (5') zwischen einer Primärwicklung (1) als Außenwicklung und einer Sekundärwicklung (2) eine Ausgleichswicklung (4) vorgesehen. Die Abstände der Ausgleichswicklung von der Primär- und der Sekundärwicklung sind so gewählt, daß die Ersatzreaktanz dieser Ausgleichswicklung den Wert 0 oder einen kleinen negativen Wert annimmt. Die Primärwicklung (1) ist zum Anschluß an ein Wechselstromnetz bestimmt, die Sekundärwicklung zum Anschluß an einen Stromrichter und die Ausgleichswicklung (4) zum Anschluß an einen Filterkreis zum Aussieben unerwünschter Oberschwingungsströme. In Reihe mit der Ausgleichswicklung (4) kann eine weitere Ausgleichswicklung (4') als Innenwicklung vorgesehen sein. Bei einem 4-Wicklungstransformator sind zwei Wicklungsanordnungen mit zwei parallelgeschalteten Primärwicklungen (1, 1') als Außenwicklungen, mit je einer getrennten Sekundärwicklung (2, 3) und je einer Ausgleichswicklung (4, 4'') zwischen Primär- und Sekundärwicklung vorgesehen, wobei die beiden Ausgleichwicklungen in Reihe geschaltet sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0149169
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 5627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-A-3 039 530 (SONY) * Seiten 6-10 *	1,2	H 01 F 27/38														
A	--- US-A-3 585 484 (I.T.E. IMPERIAL CORP.) * Spalte 3, Zeilen 21-44 *	1															
A	--- IEEE TRANSACTIONS ON POWER APPARATUS AND SYSTEMS, Band PAS-89, Nr. 7, September/Oktober 1970, Seiten 1603-1609; J.P. BOWLES: "AC system and transformer representation for HV-DC transmission studies" -----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			H 01 F 27/00 H 01 F 33/00 H 02 M 7/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-04-1985	Prüfer VANHULLE R.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, 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>& : 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 Patentdokument, 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 Patentdokument, 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																	

EPA Form 1503 03 82

BAD ORIGINAL