(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 078 366**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **82106906.9**

(22) Anmeldetag: **30.07.82**

(51) Int. Cl.⁴: **H 01 B 17/28**, H 01 B 17/54

(30) Priorität: **03.11.81 DD 234580**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **11.05.83**
Patentblatt 83/19

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **22.10.86 Patentblatt 86/43**

(71) Anmelder: **VEB Transformatorenwerk "Karl Liebknecht", Wilhelminenhofstrasse 83-85, DDR-1160 Berlin (DD)**

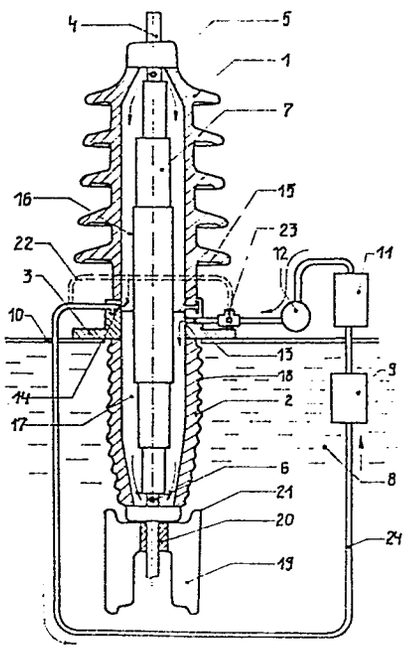
(72) Erfinder: **Pfeiffer, Günter, Dr., Bonnackenstrasse 4, DDR-7500 Cottbus (DD)**
Erfinder: **Reich, Werner, Dr., Strasse des Komsomol 88, DDR-7513 Cottbus (DD)**
Erfinder: **Liebscher, Klaus, Michael-Bey-Strasse 4, DDR-7500 Cottbus (DD)**
Erfinder: **Grose, Albert, Hans-Beimler-Strasse 43, DDR-7500 Cottbus (DD)**
Erfinder: **Zürich, Wolfgang, Wilhelm-Blos-Strasse 87, DDR-1150 Berlin (DD)**
Erfinder: **Brödner, Gerhard, Herrenhausstrasse 13, DDR-1197 Berlin (DD)**
Erfinder: **Voss, Joachim, Wohlgemuthstrasse 3, DDR-1195 Berlin (DD)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Beetz sen. - Beetz jun. Timpe - Siegfried - Schmitt-Fumian, Steinsdorfstrasse 10, D-8000 München 22 (DE)**

(54) Kondensator-Durchführung für elektrische Hochspannungsgeräte.

(57) Die Erfindung betrifft eine mit Isolierflüssigkeit (8) gefüllte Kondensator-Durchführung in Freiluftausführung für elektrische Hochspannungsgeräte, insbesondere für Transformatoren und Drosselspulen.

Mit der Erfindung wird eine wartungsarme, isolierflüssigkeitsgefüllte Kondensator-Durchführung geschaffen, deren Eisfreiheit auch bei schwierigen Witterungsbedingungen, zum Beispiel bei hoher Windgeschwindigkeit und Temperaturen unter 0 Grad Celsius gewährleistet ist, insbesondere auch in der Nähe von Naßkühltürmen von Kraftwerken. Das wird erreicht, indem der isolierflüssigkeitsgefüllte Innenraum der Durchführung über Ein- und Austrittsöffnungen (13; 14) in der Flanscharmatur (3) mit einem aus Rohren (24), Wärmeelementen (9; 11), Umgehungsleitung (22) mit Absperrorgan (23) und Umwälzpumpe (12) bestehendem Kreislaufsystem verbunden ist.



EP 0 078 366 A3

0078366

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 6906

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-1 983 371 (HILLEBRAND) * Seite 1, Zeilen 16-20,40-60,82-92,110; Seite 2, Zeilen 1-26,39-55; Figuren 1,2 *	1,2,4, 5	H 01 B 17/28 H 01 B 17/54
Y		3,6,7	

Y	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 32 (E-96)[910], 26. Februar 1982; & JP - A - 56 150 808 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 21.11.1981 * Absatz 2 *	3	
A	idem	1,2	
	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Y	US-A-4 308 420 (SCOTT) * Spalte 3, Zeilen 8-20; Spalte 4, Zeilen 10-13 *	6	H 01 B 17/00 H 01 F 27/00
A		1	

Y	US-A-4 123 618 (CUSHING) * Spalte 4, Zeilen 22-31; Figur 4 *	7	
	--- -/-		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	27-06-1986	TIELEMANS H.L.A.

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 : 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

Europäisches Patentamt

0078366
Nummer der Anmeldung

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 82 10 6906

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)
A	FR-A-1 387 067 (C.G.E.) * Seite 1, rechte Spalte, Absatz 4 - Seite 2, linke Spalte, Absatz 5; Figur 1 *	1-5	
A	US-A-1 856 125 (AUSTIN) * Seite 1, Zeilen 32-57; Seite 2, Zeilen 58-127 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	27-06-1986	TIELEMANS H.L.A.

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 : 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

EPA Form 1503 03 82