



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2007 Patentblatt 2007/45

(51) Int Cl.:
H01T 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(21) Anmeldenummer: **07009636.7**

(22) Anmeldetag: **20.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

(30) Priorität: **21.02.1997 DE 19708651**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98916804.2 / 0 962 037

(71) Anmelder: **EPCOS AG**
81669 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Bobert, Peter**
14612 Falkensee (DE)
• **Boy, Jürgen**
13465 Berlin (DE)

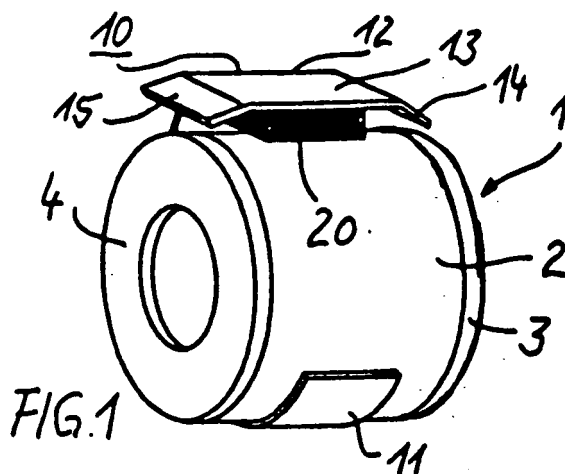
(74) Vertreter: **Epping - Hermann - Fischer**
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Ridlerstrasse 55
80339 München (DE)

(54) **Gasgefüllter Überspannungsableiter mit äusserer Kurzschlusseinrichtung**

(57) Als Einrichtung zum äußeren Kurzschließen zweier Elektroden (3, 4) eines gasgefüllten Überspannungsableiters (1) dient eine federnde Klammer (11) in Form eines offenen Ringes (11), die auf den Isolator (2) zwischen den beiden Elektroden (3, 4) aufgesetzt ist und deren eines Ende (13) mit zwei seitlich angeformten Laschen (14, 15) den Kurzschlußbügel (12) bildet. Ein zwi-

schen den Kurzschlußbügel und den Isolator eingefügter Abstandhalter (20) aus schmelzbarem Material hält die Laschen (14, 15) in radialem Abstand zu den Elektroden (3, 4).

Ein derartiger Überspannungsableiter ist insbesondere zur Anordnung in Kassetten zur Aufnahme einer Vielzahl von Ableitern geeignet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 9636

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,Y	FR 2 670 624 A (PENSAR IND) 19. Juni 1992 (1992-06-19) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeilen 6-25; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-3,6	INV. H01T1/14
Y	WO 87/06399 A (SCHALTBAU GMBH) 22. Oktober 1987 (1987-10-22) * Seite 11, Zeile 31 - Seite 12, Zeile 24; Abbildungen 6-8 *	1-3,6	
D,X	US 4 984 125 A (UWANO YUKIO) 8. Januar 1991 (1991-01-08) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 56; Abbildungen 2a-4b *	1,2,4-6	
Y		3	
A	EP 0 516 922 A (KRONE AG) 9. Dezember 1992 (1992-12-09) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 55; Abbildungen 1,2 *	1	
A	JP 06 290852 A (SHINKO ELEC IND) 18. Oktober 1994 (1994-10-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a,1b *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01T
A	JP 06 251852 A (SHINKO ELEC IND) 9. September 1994 (1994-09-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a-3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. September 2007	Prüfer Lang, Thomas
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 9636

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.

26-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2670624	A	19-06-1992	KEINE	
WO 8706399	A	22-10-1987	EP 0264409 A1	27-04-1988
US 4984125	A	08-01-1991	GB 2222023 A	21-02-1990
			JP 2027694 U	22-02-1990
EP 0516922	A	09-12-1992	AT 110881 T	15-09-1994
			AU 650099 B2	09-06-1994
			AU 1135192 A	10-12-1992
			BR 9202058 A	02-02-1993
			CA 2063771 A1	06-12-1992
			CN 1067526 A	30-12-1992
			DE 4118738 C1	24-12-1992
			IE 920532 A1	16-12-1992
			JP 5198243 A	06-08-1993
			NO 920672 A	07-12-1992
			TR 26437 A	15-03-1995
			US 5248953 A	28-09-1993
			ZA 9201453 A	30-12-1992
JP 6290852	A	18-10-1994	KEINE	
JP 6251852	A	09-09-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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