



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 978 894 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(51) Int Cl.7: **H01P 1/202**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99115530.0**

(22) Anmeldetag: **05.08.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Lang, Manfred, Dr.**
82024 Taufkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Prietsch, Reiner, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Schäufeleinstrasse 7
80687 München (DE)

(30) Priorität: **06.08.1998 DE 19835531**

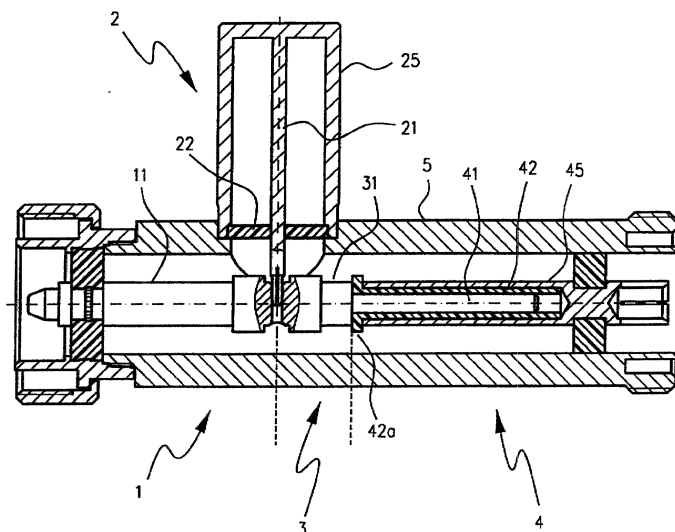
(71) Anmelder: **Spinner GmbH Elektrotechnische
Fabrik**
80335 München (DE)

(54) Breitbandiger koaxialer Überspannungsableiter

(57) Ein besonders breitbandiger koaxialer Überspannungsableiter besteht aus einer zu einem Koaxialleitungsabschnitt (1) parallelschalteten Kurzschlußleitung (2), einem an die Parallelschaltung anschließenden, transformierenden koaxialen Leitungsstück (3) mit einer Länge $< \lambda/4$ und einer auf dieses Leitungsstück

(3) folgenden, leerlaufenden Leitung (4). Die Länge des transformierenden Leitungsstücks (3) ist so gewählt, daß die den frequenzabhängigen Verlauf des Reflexionsfaktor wiedergebende Kurve bei zwei unterschiedlichen Betriebsfrequenzen, die sehr weit auseinander liegen können, je ein Minimum aufweist.

Figur 1



EP 0 978 894 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5530

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 764 114 A (KÜHNE) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * das ganze Dokument *	1	H01P1/202

A	CH 676 900 A (HUBER & SUHNER AG) 15. März 1991 (1991-03-15) * das ganze Dokument *	1	

A	CH 660 261 A (HUBER & SUHNER AG) 31. März 1987 (1987-03-31) * das ganze Dokument *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01P H01R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2001	Prüfer Den Otter, 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 11 5530

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

05-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5764114	A	09-06-1998	CH 690146 A	15-05-2000
CH 676900	A	15-03-1991	KEINE	
CH 660261	A	31-03-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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