

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **85810454.0**

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 P 1/17**  
**H 01 Q 13/24**

(22) Anmeldetag: **04.10.85**

(30) Priorität: **10.10.84 CH 4881/84**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**16.04.86 Patentblatt 86/16**

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **20.07.88**

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

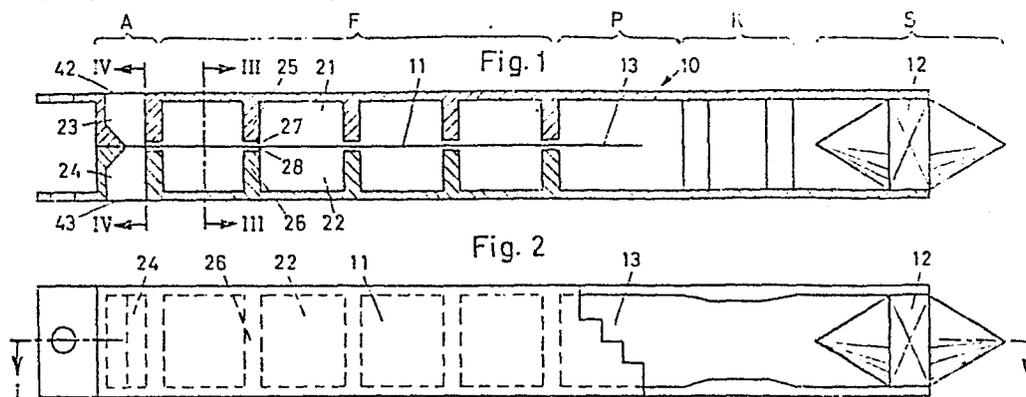
(71) Anmelder: **HUBER & SUHNER AG KABEL-,  
KAUTSCHUK-, KUNSTSTOFF-WERKE**  
**Degersheimer Strasse 14**  
**CH-9100 Herisau(CH)**

(72) Erfinder: **Studach, Anton**  
**am Berg 2316**  
**CH-9100 Herisau(CH)**

(74) Vertreter: **White, William et al,**  
**Isler AG Patentanwalts-Bureau Walchestrasse 23**  
**CH-8006 Zürich(CH)**

(54) **Hohlleiter mit Primärstrahler.**

(57) Der Primärleiter besteht aus einem quadratischen geraden Hohlleiter (10). Ein Septum (13) mit abgestufter Stirnpartie als Polarisator bildet eine Trennwand im Hohlleiter (10), so dass zwei identische rechteckige Hohlleiter (21, 22) entstehen. Zur Vermeidung von Echowellen ist eine Filterpartie (F) vorgesehen, die mit kapazitiven Koppelementen versehen ist. Zwischen Septum (13) und Strahler (12) ist mittels einer Verengung im Hohlleiter (10) ein Phasenkompensator (K) gebildet. Die damit aus einer zirkular polarisierten Welle erzeugten Welle des TE<sub>01</sub>- und TE<sub>10</sub>-Modes haben einen Phasenwinkel von fast genau 90°. Ein solcher Hohlleiter lässt sich in Spritzgusstechnik sehr kostengünstig herstellen.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0178259

Nummer der Anmeldung

EP 85 81 0454

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-0 059 927 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GmbH) * Seite 2, Zeilen 14-30; Seite 5, Zeile 2 - Seite 7, Zeile 4; Seite 10, Zeile 32 - Seite 11, Zeile 10; Seite 11, Zeile 16 - Seite 12, Zeile 2; Figuren 3a,3b,6 *	1,10	H 01 P 1/17 H 01 Q 13/24
A	---	8	
A	GB-A-2 076 229 (THE PLESSEY CO. LTD) * Seite 1, Zeilen 10-26,46-51,99-106; Seite 2, Zeilen 10-17; Figur 1 *	1-3,5	
X	EP-A-0 060 762 (PORTENSEIGNE) * Seite 1, Zeile 20 - Seite 2, Zeile 3; Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 8; Figuren 1a,1b *	1,10	
A	---	7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 52 (E-100)[930], 7. April 1982; & JP-A-56 166 605 (NIPPON DENSHIN DENWA KOSHA) 21-12-1981 * Insgesamt *	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 P H 01 Q
A	US-A-2 432 093 (FOX) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 13; Spalte 5, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 2; Figuren 1,2,4,10 *	11-13	
A	US-A-2 784 380 (VAN DE LINDT) * Spalte 1, Zeilen 47-53; Spalte 2, Zeilen 27-70; Figur 3 *	3,4	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-03-1988	Prüfer DEN OTTER A.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Sei 0178259

Nummer der Anmeldung

EP 85 81 0454

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	E.V.D. GLAZIER et al., THE SERVICES' TEXTBOOK OF RADIO, Band 5: "TRANSMISSION AND PROPAGATION" 1958, Seiten 185-187, Her Majesty's Stationery Office, London, GB * Seite 186, Zeilen 1-10; Figur 7.1(a) *	6
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-03-1988	Prüfer DEN OTTER A.M.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)