

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89101979.6

51 Int. Cl.⁵: **H01P 1/15**

22 Anmeldetag: 04.02.89

30 Priorität: 11.02.88 DE 3804205

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.89 Patentblatt 89/33

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.07.90 Patentblatt 90/28

71 Anmelder: **TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK GMBH**
Sedanstrasse 10
D-7900 Ulm(DE)

72 Erfinder: **Callsen, Heinrich, Dipl.-Ing.**
Dreiköniggasse 6
D-7900 Ulm(DE)

74 Vertreter: **Schulze, Harald Rudolf, Dipl.-Ing.**
TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK GMBH
Sedanstrasse 10
D-7900 Ulm(DE)

54 **Elektrischer Hohlleiterschalter.**

57 Die Erfindung betrifft einen Hohlleiterschalter (7) insbesondere unter Verwendung von PIN-Dioden in einer Fin-Leiterstruktur (4,5,6,4',5',6'). Dabei ist ein Teil der Fin-Leiterstruktur galvanisch isoliert mit Hilfe einer dissipativen Isolierschicht (8). Dadurch wird insbesondere eine sehr hohe Sperrdämpfung (Isolation) erreicht, z.B. bis zu 90dB.

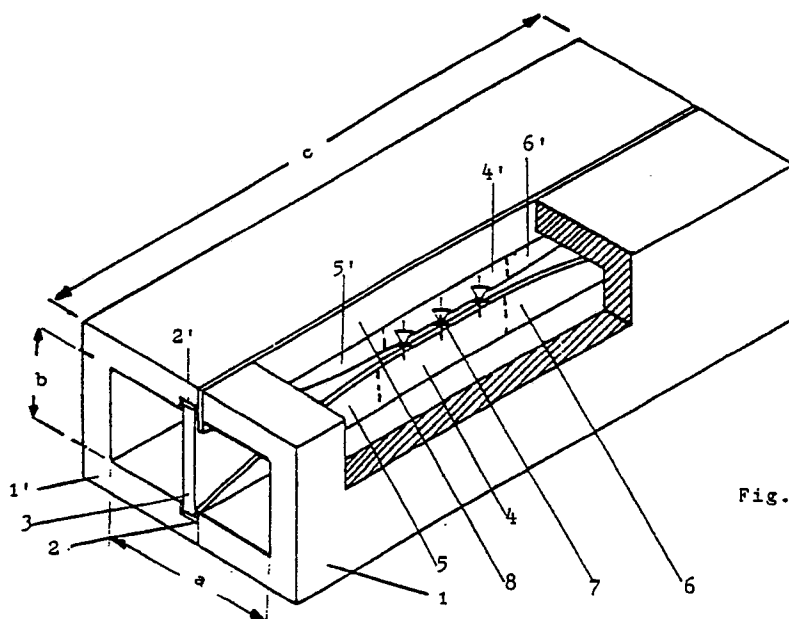


Fig. 1

EP 0 328 013 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 1979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-0 126 811 (THE MARCONI CO. LTD) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 2; Figuren 1-3 *	1,4,6-9	H 01 P 1/15
Y	---	2,3,5	
Y	RADIO FERNSEHEN ELEKTRONIK, Band 35, Nr. 11, November 1986, Seiten 728-731, Berlin, DE; W. SENF et al.: "Mikrowellenverstärker in Finleitungstechnik" * Seite 728, linke Spalte, Zeilen 1-9; Seite 729, rechte Spalte, Zeile 11 - Seite 730, linke Spalte, Zeile 18; Figuren 1,3,5 *	2,5	
A	---	3,4,6-8	
Y	IRE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Band MTT-4, Nr. 4, Oktober 1956, Seiten 263-267; S.D. ROBERTSON: "Recent advances in finline circuits" * Seite 263, rechte Spalte, zeile 5 - Seite 264, rechte Spalte, Zeile 48; Figuren 3-5 *	3	
	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 P H 03 D
A	13TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE-PROCEEDINGS, Nürnberg, 5. - 8. September 1983, Seiten 266-271, Microwave Exhibitions and Publishers Ltd, Kent, GB; H. EBNER et al.: "A new integrated waveguide transistor mount" * Seite 266, Zeile 48 - Seite 268, Zeile 23; Figuren 1,4 * --- -/-	1,5-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-04-1990	Prüfer DEN OTTER A.M.
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 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 270 106 (WOERMBKE) * Insgesamt * ---	1	
A	DE-A-3 319 573 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS GmbH) * Seite 4, Zeile 6 - Seite 5, Zeile 3; Figur 1 * ---	1,4-7,9	
P,X	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, Band 37, Nr. 2, Februar 1989, Seiten 307-316, IEEE, New York, US; H. CALLSEN et al.: "P-i-n- diode control devices in E-plane technique" * Seite 307, rechte Spalte, Zeile 33 - Seite 308, linke Spalte, Zeile 34; Seite 310, linke Spalte, Zeilen 30-36; Figur 1 * -----	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-04-1990	Prüfer DEN OTTER A.M.
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	