

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89111357.3**

51 Int. Cl.⁵: **H01P 1/161**

22 Anmeldetag: **22.06.89**

30 Priorität: **07.07.88 DE 3822981**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.01.90 Patentblatt 90/02

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.08.90 Patentblatt 90/35**

71 Anmelder: **KATHREIN-WERKE KG**
Luitpoldstrasse 18 - 20 Postfach 260
D-8200 Rosenheim 2(DE)

72 Erfinder: **Ilsanker, Anton**
Falkensteinstrasse 14
D-8201 Riedering(DE)
Erfinder: **Ephan, Norbert, Dr.**
Am Innzipfel 8
D-8200 Rosenheim(DE)
Erfinder: **Blaier, Werner**
Sepp-Strassbergerstrasse 6
D-8208 Kolbermoor(DE)

74 Vertreter: **Flach, Dieter Rolf Paul, Dipl.-Phys.**
et al
Patentanwälte Andrae/Flach/Haug/Kneissl
Prinzregentenstrasse 24
D-8200 Rosenheim(DE)

54 **Hohlleiter-Polarisationsweiche.**

57 Eine Hohlleiter-Polarisationsweiche kann aus zwei durch die Ausbreitrichtung der elektromagnetischen Wellen und die Ebene des Krümmers festgelegte Trennebene in zwei Bauteile getrennt sein. Diese können als Druckgußteile hergestellt werden, wobei durch Ausfräsen bzw. -drehen z. B. der zuführende Hohlleiterabschnitt sowie die davon ausgehenden Hohlleiterzweige ausgearbeitet werden, was äußerst kostenintensiv ist.

EP 0 349 842 A3 Um demgegenüber eine Hohlleiter-Polarisationsweiche bei weitem kostengünstiger herzustellen, und zwar aus Druckgußteilen, wird die Schnittebene (23) zur Trennung der beiden Bauteile (1', 1'') quer zur Ausbreitrichtung der linear polarisierten Wellen angelegt. Jeweils ein über diese Schnittebene (23) überstehende Vorsprung (25, 25') im Bereich des Krümmers (17) bzw. einer Kurzschlußstufe (9) wird als jeweils zum anderen Bauteil (1', 1'') gehörend und über die Schnittebene (23) überstehend ausgebildet.

Die Hohlleiter-Polarisationsweiche eignet sich

vor allem in der Mikrowellentechnik.

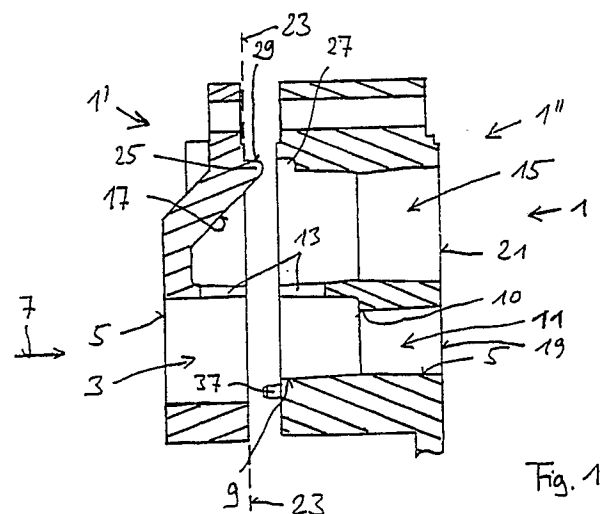


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 1357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0218549 (HUBER & SUHNER AG KABEL-, KAUSCHUK-, KUNSTSTOFF-WERKE) * das ganze Dokument *	1	H01P1/161
A	EP-A-0178259 (HUBER & SUHNER AG KABEL-, KAUSCHUK-, KUNSTSTOFF-WERKE) * Seite 3, Zeile 5 - Seite 4, Zeile 17 * * Seite 5, Zeilen 19 - 21; Figur 1 *	1	
A	FR-A-2057237 (THOMSON-CSF) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 3; Figur 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28 JUNI 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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		I : 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	