

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84114869.5

51 Int. Cl.³: **H 01 P 1/161**

22 Anmeldetag: 06.12.84

30 Priorität: 16.12.83 DE 3345689

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.07.85 Patentblatt 85/28

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.03.88

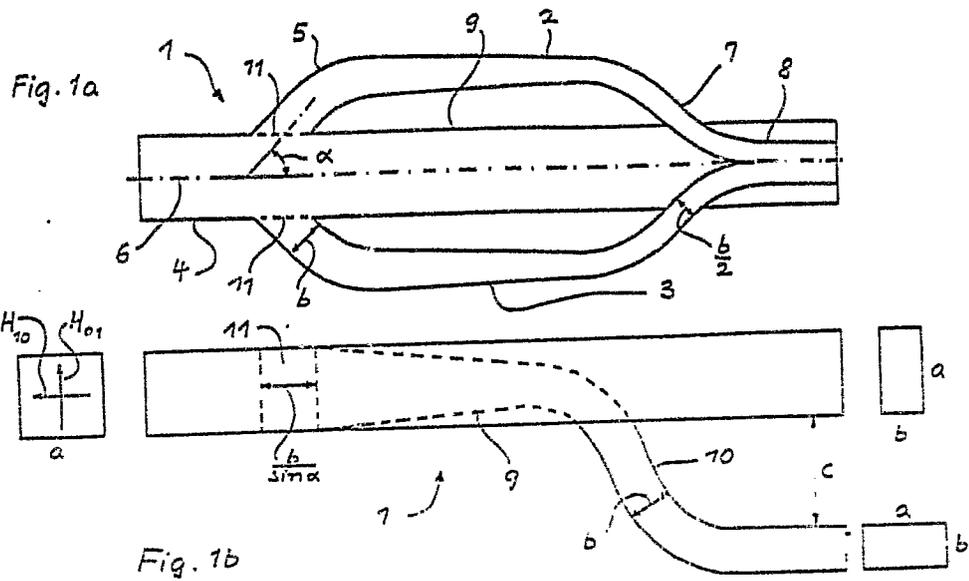
64 Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT SE

71 Anmelder: **Messerschmitt-Bölkow-Blohm Gesellschaft
mit beschränkter Haftung**
Robert-Koch-Strasse
D-8012 Ottobrunn(DE)

72 Erfinder: **Nathrath, Norbert, Dr.-Ing.**
Dorfstrasse 47
D-8021 Taufkirchen(DE)

54 **Breitband-Polarisationsweiche.**

57 Breitband-Polarisationsweiche (1) für die Trennung von orthogonal linear polarisierten elektromagnetischen Wellen, mit einem eingangsseitigen Hohlleiterabschnitt (4) rechteckigen oder quadratischen Querschnitts, und mit an zwei gegenüberliegenden Stellen in dessen Wänden quer zu seiner Längsachse (6) eingebrachten, rechteckigen Koppelfenstern (11), von letzteren jeweils seitlich abzweigenden Hohlleiterarmen (2,3) rechteckigen Querschnitts, welche unter Einschaltung von Krümmern (5,7) in eine gemeinsame Breitbandverzweigung (8) einmünden, wobei der eingangsseitige Hohlleiterabschnitt sich hinter den Koppelfenstern in axialer Richtung als ein durchlaufender Hohlleiterarm (9) fortsetzt, in dessen Innerem eine hinter den Koppelfenstern beginnende und quer zu diesen orientierte, flächenhafte Trennstruktur (12) angeordnet ist, wobei ausserdem die seitlichen Hohlleiterarme (2,3) jeweils von dem Hohlleiterabschnitt (4) unter einem spitzen Winkel (α) abzweigen, nach Einschaltung eines E-Ebenen-Krümmers (5) zu der durch die Längsachse (6) des Hohlleiterabschnittes gegebenen Hauptrichtung in etwa parallel geführt sind und nach Einschaltung eines weiteren, S-förmigen E-Ebenen-Krümmers (7) in der Breitbandverzweigung (8) zusammenlaufen, und wobei der durchlaufende Hohlleiterarm (9) vor der Breitbandverzweigung mittels eines S-förmigen E-Ebenen-Krümmers (10) gegenüber der Hauptrichtung parallel versetzt ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 47693

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4869

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, Y	FR-A-2 371 065 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GmbH) * Seite 2, Zeilen 10-34; Seite 3, Zeilen 13-16 *	1	H 01 P 1/161
A	---	3, 4	
Y	US-A-4 176 330 (DITULLIO et al.) * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 6; Figuren 1, 3 *	1	
A	DE-A-2 521 956 (SIEMENS) * Seite 7, Zeile 27 - Seite 8, Zeile 6; Figuren 1, 3, 13; Seite 13, Zeilen 11-20 *	1, 2	
A	FR-A-2 518 822 (VITALINK COMM. CORP.) * Seite 7, Zeile 28 - Seite 10, Zeile 29; Figur 4 *	1, 4	
A	US-A-3 325 751 (PHILLIPS) * Spalte 1, Zeilen 51-63; Figur 1 *	1	
A	US-A-3 201 717 (GROSBOIS et al.) * Spalte 2, Zeilen 29-46; Figur *	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-12-1987	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			

EPO FORM 1503 03.82 (P/0403)