

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 752 733 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.1997 Patentblatt 1997/34

(51) Int. Cl.⁶: **H01P 1/208**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.1997 Patentblatt 1997/02

(21) Anmeldenummer: **96110858.6**

(22) Anmeldetag: **05.07.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(30) Priorität: **06.07.1995 DE 19524633**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Goertz, Franz-Josef, Dipl.-Ing.**
71576 Burgstetten (DE)
- **Schmitt, Dietmar, Dr.-Ing.**
71546 Kleinaspach (DE)

(54) Wellenleiter-Resonatoranordnung sowie Verwendung

(57) Zur Fixierung eines dielektrischen Einsatzes (2) in einem Wellenleiter (1) sind Klemmkörper (3) vorgesehen, die den dielektrischen Einsatz (2) am Außenumfang nur tangential berühren. In Wellenausbreitungsrichtung wird der dielektrische Einsatz (2) durch eine Auflagevorrichtung (4) fixiert. In

einer weiteren Ausgestaltung ist der dielektrische Einsatz (2) starr an der Auflagevorrichtung (4) fixiert. Mit den Maßnahmen nach der Erfindung lassen sich insbesondere thermische Spannungen auffangen.

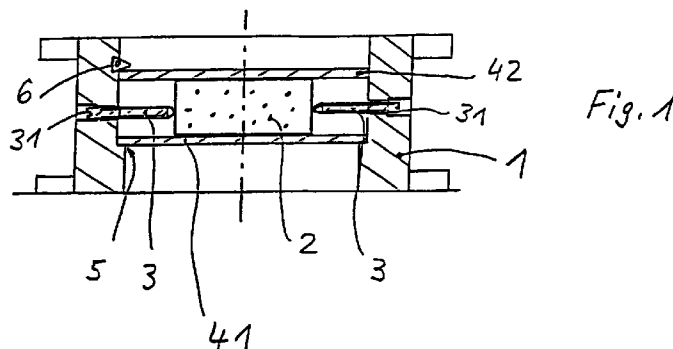


Fig. 1

EP 0 752 733 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 0858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 21 04 311 B (SIEMENS AG) * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 28; Abbildungen 1,2 *	1,2,4, 13,18,20	H01P1/208
A	US 2 863 127 A (ALBERSHEIM) * Spalte 5, Zeile 74 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildung 13 *	1-3	
A	WO 93 09575 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) * Seite 11, Zeile 18 - Zeile 30; Abbildung 7A *	1	
X	US 4 241 322 A (JOHNSON ET AL.) * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 60; Abbildung 1 *	6,7	
Y		8	
Y	US 4 661 790 A (GANNON ET AL.) * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 53; Abbildung 1 *	8	
X	EP 0 137 281 A (NEC CORPORATION) * Seite 4, Zeile 12 - Zeile 28; Abbildung 1 *	6	
X	US 4 896 125 A (BLAIR JR ET AL.) * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 49; Abbildung 1 *	6	
A	GB 2 276 039 A (MATRA MARCONI SPACE UK LIMITED) * Seite 6, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 11 * * Seite 8, Zeile 17 - Zeile 21 * * Seite 13, Zeile 4 - Zeile 9; Abbildungen 1-3 *	6,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23.Juni 1997	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 : 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 (P04C03)



Europäisches Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt.
nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine Anspruchgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht Die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
nämlich Patentansprüche:
- ☐ Kein der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in der Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche:

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich

1. Patentansprüche 1-5,9-20 (in soweit referierend nach Ansprüche 1-5):
Halterung für dielektrische Resonatoren mit tangentialen Klemmelementen für eine erste Richtung und mit einem Fixierungselement für andere Richtungen
2. Patentansprüche 6-8,9-20 (in soweit referierend nach Ansprüche 6-8):
Halterung für dielektrische Resonatoren mit flacher unverschiebbarer Montierung auf einem Träger