

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 477 567 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91114445.9**

(51) Int. Cl.⁵: **H01P 1/30**

(22) Anmeldetag: **28.08.91**

(30) Priorität: **27.09.90 DE 4030572**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.04.92 Patentblatt 92/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.11.92 Patentblatt 92/48**

(71) Anmelder: **ANT Nachrichtentechnik GmbH**
Gerberstrasse 33
W-7150 Backnang(DE)

(72) Erfinder: **Geissler, Klaus Heinrich, Dr. rer. nat.**
Nansenstrasse 21/1
W-7150 Backnang(DE)

(54) Vorrichtung zur Kompensation thermischer Dehnungen.

(57) 2.1 Bei vielen Anwendungen werden Strukturen mit unterschiedlichen thermischen Dehnungen miteinander verbunden. Damit bei solchen Verbindungen keine Spannungen entstehen, ist ein Ausgleich der thermischen Dehnungen notwendig.

2.2 Zum Ausgleich der thermischen Dehnung einer Struktur (S) wird diese thermische Dehnung zunächst in ihrer Länge überkompensiert. Dies geschieht durch den Einsatz von mechanischen Komponenten (K12 bis K40) mit sehr unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten. Die Formgebung der mechanischen Komponenten (K12 bis K40) wird so gewählt, daß ihre elastische Verformung die Überkompensation, so weit wie von der Anwendung gewünscht, wieder rückgängig gemacht.

2.3 Mikrowellen-Hohlraumresonatoren auf Aluminium-Strukturen, integrierte Mikrowellenschaltungen auf Saphir oder Keramiksubstraten, die in Aluminiumgehäusen montiert werden sollen, gedruckte Schaltungen, die in Aluminiumgehäusen eingebaut werden sollen etc..

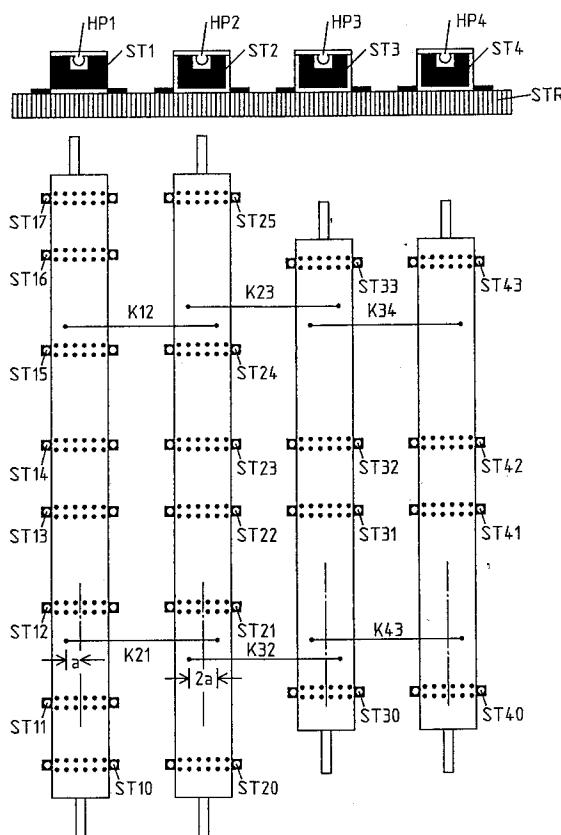


Fig. 3

EP 0 477 567 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 4445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 034 078 (MCCOUBREY) * das ganze Dokument *	1	H01P1/30
A	---	2,4	
A	US-A-3 675 376 (BELEW) * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 51 * * Abbildung 6 *	1,4	
A	---		
A	Bd. 41, Nr. 12, 10. Juni 1968, Seiten 100 - 108 MORONEY, W.J. 'Microwave IC's: part 1; New problems, but newer solutions.' * Seite 106, rechte Spalte, Absatz 4 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01P H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22 SEPTEMBER 1992	
		Prüfer JEPSEN J.	
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 : mündliche 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	