

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 649 184 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94115637.4**

(51) Int. Cl.⁶: **H01Q 13/18**

(22) Anmeldetag: **05.10.94**

(30) Priorität: **15.10.93 DE 4335232**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.04.95 Patentblatt 95/16

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.06.95 Patentblatt 95/26**

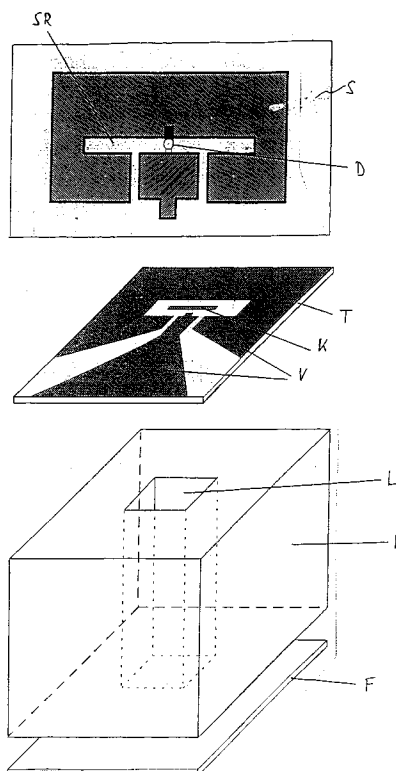
(71) Anmelder: **Daimler-Benz Aktiengesellschaft**
Postfach 80 02 30
D-70546 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Presting, Hartmut, Dr.**
Gerhart-Hauptmann-Weg 35
D-89075 Ulm (DE)
Erfinder: **Büchler, Josef, Dr.**
Sudetenstrasse 2
D-85276 Pfaffenhofen (DE)
Erfinder: **Kuisl, Maximilian, Dr.**
Binsenweiherweg 9
D-89075 Ulm (DE)

(74) Vertreter: **Amersbach, Werner, Dipl.-Ing.**
AEG Aktiengesellschaft
Postfach 70 02 20
D-60591 Frankfurt (DE)

(54) **Anordnung zur Abstrahlung von Millimeterwellen.**

(57) Für eine Anordnung zur Abstrahlung von Millimeterwellen wird ein Halbleitersubstrat mit integriertem Antennenelement "upside down" auf einer gut wärmeleitende Trägerplatte befestigt, die ihrerseits gut wärmeleitend mit einer Wärmesenke verbunden ist. In der Wärmesenke ist ein Hohlraumresonator ausgebildet. Durch die schnelle Ableitung der Verlustleistung des Halbleiterbauelements aus dem Substrat in die Wärmesenke kann der Wirkungsgrad des Halbleiterbauelements verbessert werden.



EP 0 649 184 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 5637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	IEEE MICROWAVE AND GUIDED WAVE LETTERS, Bd.3, Nr.4, April 1993 Seiten 95 - 97 MOYER ET AL. 'ACTIVE CAVITY-BACKED SLOT ANTENNA USING MESFET'S' * das ganze Dokument * ---	1	H01Q13/18
A	DE-A-39 22 165 (TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK GMBH.) * das ganze Dokument * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01Q H03B H03L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27. März 1995	Prüfer Danielidis, S
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			