

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 886 337 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.11.1999 Patentblatt 1999/45

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01Q 21/00, H01P 5/107

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.12.1998 Patentblatt 1998/52

(21) Anmeldenummer: 98103073.7

(22) Anmeldetag: 21.02.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

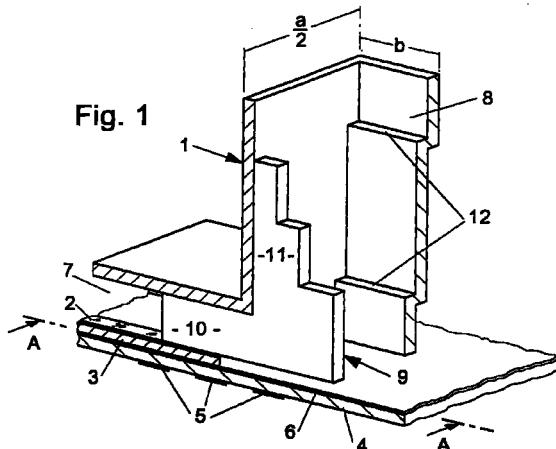
(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: 17.06.1997 DE 19725492

(72) Erfinder: Mahr, Ulrich  
71522 Backnang (DE)

### (54) Anordnung zum Ankoppeln eines Rechteckhohlleiters an ein Speisenetzwerk einer planaren Antenne

(57) Eine sehr platzsparende Koppelanordnung weist folgende Merkmale auf: Das Speisenetzwerk (2) und die Patches (5) der planaren Antenne sind auf unterschiedlichen Seiten eines zweilagigen Substrats (3, 4), mit einer Massefläche (6) zwischen den beiden Substratlagen (3, 4) aufgebracht. Ein Hohlleiterwinkel (1) besitzt einen die Mikrostreifenleitung (2) überdeckenden ersten Hohlleiterabschnitt (7) und einen senkrecht auf der Substratebene stehenden zweiten Hohlleiterabschnitt (8), wobei der Hohlleiterwinkel mit seinen senkrecht auf dem Substrat stehenden Wänden mit der Massefläche (6) kontaktiert ist. Im Hohlleiterwinkel (1) befindet sich ein Steg (9), der einen sich im ersten Hohlleiterabschnitt (7) erstreckenden und mit der Mikrostreifenleitung (2) kontaktierten ersten Abschnitt (10) aufweist, an den sich ein zweiter, in dem zweiten Hohlleiterabschnitt (8) verlaufender Abschnitt (11) des Steges anschließt.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 10 3073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 4, no. 87 (E-016), 21. Juni 1980 (1980-06-21) -& JP 55 052602 A (FUJITSU LTD), 17. April 1980 (1980-04-17) * Zusammenfassung * ---	1	H01Q21/00 H01P5/107						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 45 (P-1681), 24. Januar 1994 (1994-01-24) -& JP 05 273234 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP.), 22. Oktober 1993 (1993-10-22) * Zusammenfassung * ---	1							
A	EP 0 074 613 A (NIPPON ELECTRIC CO., LTD.) 23. März 1983 (1983-03-23) * Seite 7, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 3; Abbildungen 5A,B * -----	1							
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)						
			H01Q H01P						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>21. September 1999</td> <td>Den Otter, A</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	21. September 1999	Den Otter, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	21. September 1999	Den Otter, A							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 3073

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 55052602 A	17-04-1980	JP 1199536 C JP 58030764 B	05-04-1984 01-07-1983
JP 05273234 A	22-10-1993	KEINE	
EP 0074613 A	23-03-1983	JP 58046702 A	18-03-1983