



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.08.2001 Patentblatt 2001/35

(51) Int Cl.7: **H01P 1/02, H01P 5/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99110747.5**

(22) Anmeldetag: **04.06.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Schneider, Martin**
71554 Weissach im Tal (DE)
• **Speldrich, Werner**
71522 Backnang (DE)
• **Rosenberg, Uwe**
71522 Backnang (DE)

(30) Priorität: **02.09.1998 DE 19839889**

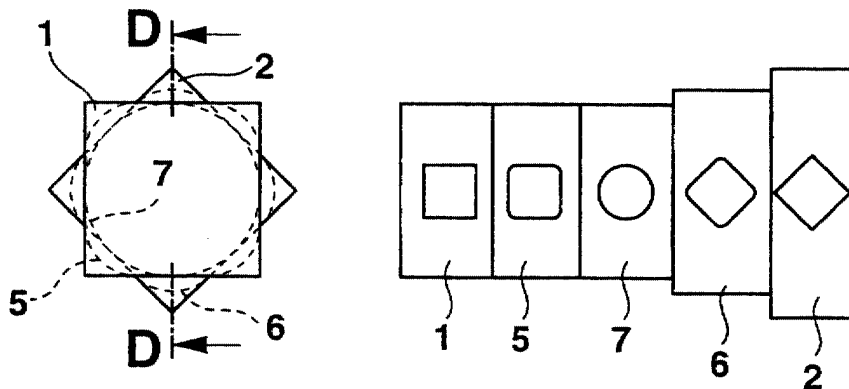
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Übergang zwischen zwei um 45° gegeneinander verdrehten Quadrathohlleitern**

(57) Ein solcher Übergang zwischen zwei um 45° gegeneinander verdrehten Quadrathohlleitern (1,2) kann mit wenig aufwendigen Verfahren hergestellt werden, wenn dieser Übergang aus ein oder mehreren Rundhohlleiterabschnitten (7) und/oder Quadrathohllei-

terabschnitten (5, 6) mit abgerundeten Ecken besteht, wobei die Innenquerschnittsabmessungen dieser Hohlleiterabschnitte (5, 6, 7) die Innenquerschnittsabmessungen der ihnen benachbarten Quadrathohlleiter (1, 2) nicht überschreiten.

Fig. 5





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0747

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 311 973 A (NUDING ERICH ET AL) 19. Januar 1982 (1982-01-19) * Spalte 2, Zeile 4-33; Abbildungen 1,2 * ---	1,3,5	H01P1/02 H01P5/08
D,A	J UHER ET AL.: "WAVEGUIDE COMPONENTS FOR ANTENNA FEED SYSTEMS : THEORY AND CAD" 1993 , ARTECH HOUSE , BOSTON XP002171252 * Seite 421, Zeile 29 - Seite 426, Zeile 9; Abbildung 3.8.34 * ---	1,3,5	
A	BE 510 709 A (SOCIÉTÉ FRANCAISE RADIO-ÉLECTRIQUE S.A.) * Seite 2, Zeile 20-51; Abbildungen 1,2 * ---	1,3,5	
A	US 2 668 191 A (COHN) 2. Februar 1954 (1954-02-02) * Spalte 2, Zeile 4-23; Abbildung 1 * -----	1,3,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2001	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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 99 11 0747

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

05-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4311973 A	19-01-1982	DE 2748956 A	03-05-1979
		AT 365002 B	10-12-1981
		AT 782678 A	15-04-1981
		BR 7807230 A	15-05-1979
		CA 1116256 A	12-01-1982
		FR 2408227 A	01-06-1979
		GB 2008331 A,B	31-05-1979
		JP 54072652 A	11-06-1979
BE 510709 A		CH 304210 A	31-12-1954
		FR 1036003 A	02-09-1953
US 2668191 A	02-02-1954	GB 668251 A	12-03-1952

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82