



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.07.2002 Patentblatt 2002/28

(51) Int Cl.7: **H01P 1/17**, H01Q 21/24,
H01Q 15/24, H01Q 13/02,
H01P 1/165

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(21) Anmeldenummer: **01109544.5**

(22) Anmeldetag: **17.04.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Brian Scott**
Norfolk (GB)
• **Bernd Rummeli**
24159 Kiel-Friedrichsort (DE)

(30) Priorität: **14.04.2000 DE 20006916 U**

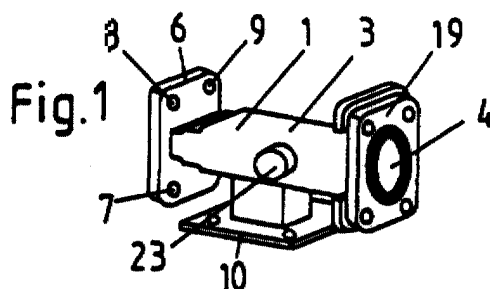
(74) Vertreter: **Heldt, Gert, Dr. Dipl.-Ing.**
Rechtsanwalt - Patentanwalt,
Grosse Bleichen 12 I
20354 Hamburg (DE)

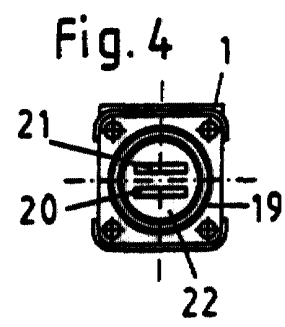
(71) Anmelder: **RR ELEKTRONISCHE GERÄTE GmbH**
& Co. KG
D-24159 Kiel-Friedrichsort (DE)

(54) **Vorrichtung zur Umwandlung zirkular polarisierter Wellen in linear polarisierte Wellen**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Umwandlung zirkular schwingender elektromagnetischer Strahlen in linear schwingende Strahlen, ist ein Depolarisator, dessen Oberfläche depolarisierende Elemente aufweist, in einem Schwingungsumformer drehbar zwischen einem Vertikalausgang für vertikal schwingende Strahlen und einem Horizontalausgang für horizontal schwingende Strahlen gelagert. Zwischen dem Horizontalausgang

und dem Vertikalausgang ist eine Depolarisationsstellung für zirkular schwingende Strahlen vorgesehen, in der abhängig von der Drehrichtung des Depolarisators ein linksdrehende Schwingungen ausführender Strahl entweder dem Horizontal- oder dem Vertikalausgang und ein rechtsdrehende Schwingungen ausführender Strahl entweder dem Vertikal- oder dem Horizontalausgang zuleitbar ist.







Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9544

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,P	EP 1 032 069 A (HUGHES ELECTRONICS CORP) 30. August 2000 (2000-08-30) * Absätze '0005!-'0029!; Abbildungen 1-5 * ---	1,2,6-10	H01P1/17 H01Q21/24 H01Q15/24 H01Q13/02 H01P1/165
A	EP 0 433 092 A (SHARP KK) 19. Juni 1991 (1991-06-19) * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	DE 39 20 563 A (MUELLER HEINZ JUERGEN DIPL ING) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	EP 0 452 022 A (MARCONI ELECTRONIC DEVICES) 16. Oktober 1991 (1991-10-16) * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	JP 07 321542 A (FUJITSU GENERAL LTD) 8. Dezember 1995 (1995-12-08) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01Q H01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2002	Prüfer Schmelz, C
<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 Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 9544

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.

23-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 1032069	A	30-08-2000	US	6166610 A		26-12-2000	
			EP	1032069 A1		30-08-2000	
EP 0433092	A	19-06-1991	JP	3185901 A		13-08-1991	
			EP	0433092 A2		19-06-1991	
			KR	9308836 B1		15-09-1993	
DE 3920563	A	10-01-1991	DE	3920563 A1		10-01-1991	
EP 0452022	A	16-10-1991	EP	0452022 A1		16-10-1991	
			WO	9115876 A1		17-10-1991	
			GB	2243957 A		13-11-1991	
			JP	4506741 T		19-11-1992	
			US	5172081 A		15-12-1992	
JP 07321542	A	08-12-1995	KEINE				

EPO FORM P0461

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