



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 154 510 A3

(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

(30) Priorität: 14.04.2000 DE 20006916 U

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

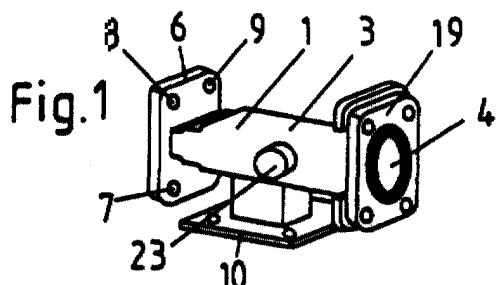
(72) Erfinder:
• Brian Scott
Norfolk (GB)
• Bernd Rümmeli
24159 Kiel-Friedrichsort (DE)

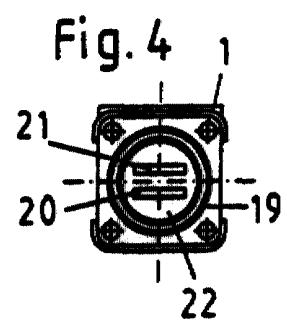
(74) Vertreter: Heldt, Gert, Dr. Dipl.-Ing.
Rechtsanwalt - Patentanwalt,
Grosse Bleichen 12 I
20354 Hamburg (DE)

(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.







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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	23. Mai 2002		Schmelz, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 EP	6166610 A 1032069 A1	26-12-2000 30-08-2000	
EP 0433092	A	19-06-1991	JP EP KR	3185901 A 0433092 A2 9308836 B1	13-08-1991 19-06-1991 15-09-1993	
DE 3920563	A	10-01-1991	DE	3920563 A1	10-01-1991	
EP 0452022	A	16-10-1991	EP WO GB JP US	0452022 A1 9115876 A1 2243957 A 4506741 T 5172081 A	16-10-1991 17-10-1991 13-11-1991 19-11-1992 15-12-1992	
JP 07321542	A	08-12-1995	KEINE			