



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 175 055

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85106584.7

(51) Int. Cl.⁴: H 01 Q 9/08
H 01 P 5/10

(22) Anmeldetag: 29.05.85

(30) Priorität: 21.08.84 DE 3430659

(71) Anmelder: Richard Hirschmann Radiotechnisches Werk
Richard-Hirschmann-Strasse 19 Postfach 110
D-7300 Esslingen a.N.(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.03.86 Patentblatt 86/13

(72) Erfinder: Buck, Walter, Dr.
Steinwaldstrasse 90
D-7000 Stuttgart 70(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 13.05.87

(72) Erfinder: Schenkyr, Dieter, Dipl.-Phys.
Lessingstrasse 30
D-7312 Kirchheim(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE LI NL

(72) Erfinder: Heiner, Werner
Kirchheimerstrasse 39/1
D-7316 Königen(DE)

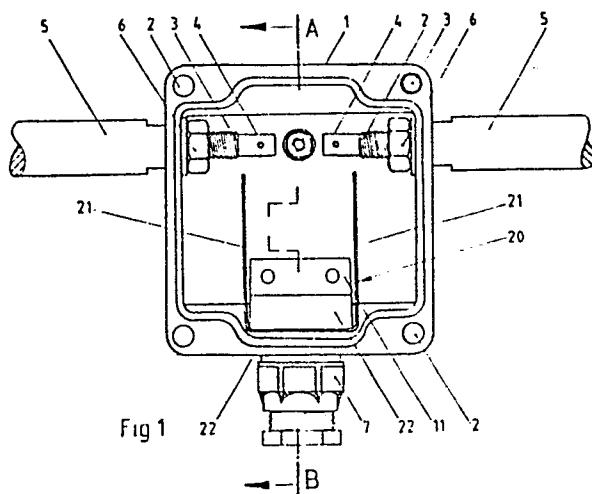
(74) Vertreter: Stadler, Heinz, Dipl.-Ing.
Richard-Hirschmann-Strasse 19 Postfach 110
D-7300 Esslingen a.N.(DE)

(54) Kabelanschlusseinrichtung für symmetrische Antenne.

(57) Symmetrische Dipolantenne (5) mit einem Umsymmetrierungs- und gegebenenfalls einem Transformationsglied sowie weiteren elektrischen und mechanischen Bauteilen, die zusammen mit den Antennenanschlüsseilen in einem Gehäuse (1) aus Isolierstoff angeordnet sind, vorgesehen, bei der diese Bauteile von zwei zur Dipolebene senkrechten, symmetrisch zur Mittelebene angeordneten am dipolfernen Ende leitend miteinander verbundenen Metallflächen (21) möglichst vollständig seitlich umfaßt sind, deren Länge - einem Viertel der mittleren Betriebswellenlänge ist und deren Höhe wenigstens das 0,3-fache der Länge beträgt.

A3

Durch diesen Aufbau ist auf einfache und kostengünstige Weise eine weitgehende Entkopplung der elektrischen und mechanischen Bauteile vom Dipolfeld und damit eine hohe Nebenzipfelfeldämpfung erreicht und zudem eine saubere Symmetrie des Antennendiagramms unabhängig von der Anordnung und Größe der Bauteile erreicht.



EP 0 175 055 A3



EP 85 10 6584

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-1 930 660 (KATHREIN) * Seite 2; Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, erster bis dritter Absatz *	1-3	H 01 Q 9/08 H 01 P 5/10
A	FR-A-1 528 614 (SYMA) * Seite 1, linke Spalte - rechte Spalte, Absatz 1; Seite 2, rechte Spalte Mitte - Seite 3 *	1,4	
A	DE-A- 738 664 (TELEFUNKEN) * Seite 2, Zeilen 18-43 *	1	
A	DE-A-1 616 527 (SIEMENS) * Spalte 3, Zeilen 27-55; Spalte 4, Zeilen 4-42 *	1	
A	DE-B-1 043 431 (TELEFUNKEN) * Spalte 1, Zeile 22 - Spalte 2, Zeile 44; Spalte 3, Zeilen 4-62 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4) H 01 Q H 01 P H 02 G H 01 R H 05 K

	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 16-02-1987	Prüfer ANGRAEIT F.F.K.	
X KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE Y 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		