



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 126 993
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **84104791.3**

(51) Int. Cl.⁴: **H 01 Q 19/30**

(22) Anmeldetag: **28.04.84**

(30) Priorität: **21.05.83 DE 3318602**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.12.84 Patentblatt 84/49

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **10.06.87**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI NL SE

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

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

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

(54) **Wellenleitstruktur für Längsstrahler.**

(57) Bei einem Längsstrahler mit einem Anschlußdipol (3) und wenigstens einer Wellenleiterstruktur, deren jede mindestens zwei strahlungsgekoppelte in Ebenen senkrecht zur Ausbreitungsrichtung angeordnete, aus jeweils wenigstens zwei Halbwellendipolen aufgebaute Dipolgruppen (6) aufweist, ist zumindest in einem Teilbereich einer Wellenleiterstruktur zwischen jeweils zwei Dipolgruppen (6) ein Einzeldipol (5) vorgesehen.

Dadurch ist auf einfache Weise im Vergleich zu bekannten Längsstrahlern, deren Wellenleiterstruktur ausschließlich Dipolgruppen aufweist, entweder bei vergleichbaren elektrischen Daten eine Kostenverringerung oder bei gleichem Material- und Herstellungsaufwand eine Verbesserung der Strahlungseigenschaften erreicht.

EP 0 126 993 A3

./...

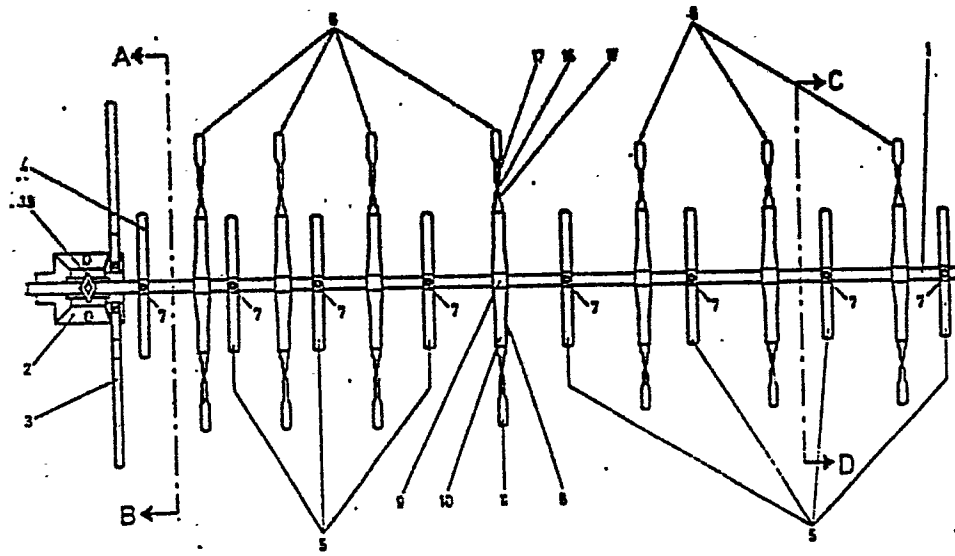


Fig.1

01 26993



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 4791

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3) |
| Y | US-A-2 980 912 (W.H. ANDERSON) * Figur 1; Spalte 2, Zeilen 32-69 * | 1 | H 01 Q 19/30 |
| D,Y | DE-B-1 616 261 (R. HISCHMANN) * Figur 1; Spalte 4, Zeilen 6-16 * | 1 | |
| A | DE-A-1 616 440 (H. KOLBE & CO.) * Figuren 1,4; Seite 7, Zeilen 2-17; Seite 8, Zeilen 14-25 * | 1 | |
| A | DE-B-1 298 161 (SIEMENS) * Figur 1; Spalte 2, Zeilen 21-23 * | 2 | |
| A | DE-U-1 980 255 (R. HIRSCHMANN) * Figur 1; Seite 5, Zeilen 10-20 * | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) H 01 Q 19/28 H 01 Q 19/30 H 01 Q 5/00 |
| A | US-A-2 897 497 (L.H. FINNEBURGH) * Figur 3 * | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort BERLIN | | Abschlußdatum der Recherche 27-02-1987 | Prüfer BREUSING J |
| 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |