



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 126 993

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84104791.3

(61) 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 Halbwelldipolen aufgebauten 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.

A3

EP 0 126 993

./...

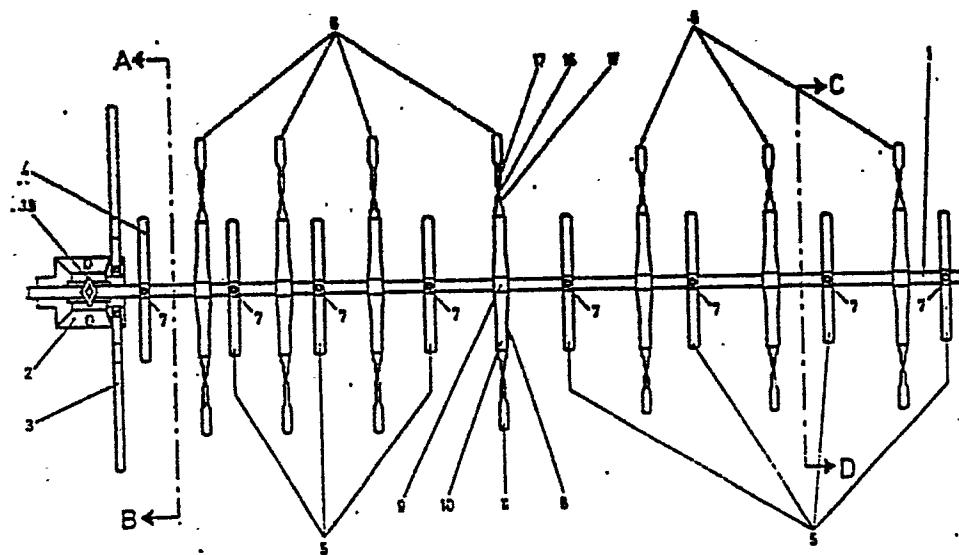


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0126993

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 4791

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ?)
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. ?) 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27-02-1987	BREUSING J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			