

Title (en)

Waveguide structure for end-fire arrays.

Title (de)

Wellenleitstruktur für Längsstrahler.

Title (fr)

Structure de guide d'ondes pour des antennes à rayonnement longitudinal.

Publication

EP 0126993 A2 19841205 (DE)

Application

EP 84104791 A 19840428

Priority

DE 3318602 A 19830521

Abstract (en)

In an end-fire array with a connecting dipole (3) and at least one waveguide structure each of which has at least two emission-coupled dipole groups (6) arranged in planes perpendicular to the direction of propagation and constructed in each case of at least two half-wave dipoles, a single dipole (5) is provided at least in one partial region of a waveguide structure between in each case two dipole groups (6). In comparison to known end-fire arrays, whose waveguide structure is made up exclusively of dipole groups, this technique provides a simple means of achieving either a cost reduction with comparable electrical data or an improvement in the emission characteristics at the same material and manufacturing costs.

<IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Längsstrahler mit einem Anschlußdipol (3) und wenigstens einer Wellenleiterstruktur, deren jede mindestens zwei strahlungsgekoppelte 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.

IPC 1-7

H01Q 19/30

IPC 8 full level

H01Q 1/12 (2006.01); **H01Q 19/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/1228 (2013.01); **H01Q 19/30** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0126993 A2 19841205; **EP 0126993 A3 19870610**; DE 3318602 A1 19841122; DE 3318602 C2 19870813; DK 159031 B 19900820; DK 159031 C 19910211; DK 243484 A 19841122; DK 243484 D0 19840517; FI 75451 B 19880229; FI 75451 C 19880609; FI 842028 A0 19840521; FI 842028 A 19841122; NO 841940 L 19841122

DOCDB simple family (application)

EP 84104791 A 19840428; DE 3318602 A 19830521; DK 243484 A 19840517; FI 842028 A 19840521; NO 841940 A 19840516