

Title (en)

AN ELECTRONICALLY SCANNED ANTENNA SYSTEM HAVING A LINEAR ARRAY OF YAGI ANTENNAS.

Title (de)

ANTENNENSYSTEM ZUR ELEKTRONISCHEN ABTASTUNG MIT EINER LINEAREN GRUPPE VON YAGI ANTENNEN.

Title (fr)

SYSTEME D'ANTENNE A BALAYAGE ELECTRONIQUE AYANT UN RESEAU LINEAIRE D'ANTENNES YAGI.

Publication

EP 0104173 A1 19840404 (EN)

Application

EP 82901744 A 19820326

Priority

US 8200377 W 19820326

Abstract (en)

[origin: WO8300952A1] An electronically scanned antenna system having a linear array of endfire elements (12). The endfire elements are laterally spaced between about 0.3 lambda to 0.9 lambda apart, preferably about 0.55 lambda apart, to enhance the effects of mutual coupling therebetween for broadening the radiation signal pattern of the elements in the plane of the array. Advantageously, the endfire elements (12) may be of the Yagi type with each endfire element including a common reflector (16), a driver (18), and a plurality of directors (20, 22, 24, 26).

Abstract (fr)

Système d'antenne à balayage électronique ayant un réseau linéaire d'élément à rayonnement longitudinal (12). Les éléments à rayonnement longitudinal (12) sont espacés latéralement entre 0,3 lambda et 0,9 lambda environ, de préférence l'espacement mutuel étant d'environ 0,55 lambda, pour améliorer les effets d'accouplement mutuel entre ces éléments pour élargir la configuration des signaux de radiation des éléments dans le plan du réseau. Avantageusement, les éléments à rayonnement longitudinal (12) peuvent être du type Yagi, chaque élément à rayonnement longitudinal comprenant un réflecteur commun (16), un élément d'attaque (18), et une pluralité d'éléments directeurs (20, 22, 24, 26).

IPC 1-7

H01Q 1/28; **H01Q 21/08**

IPC 8 full level

H01Q 1/28 (2006.01); **H01Q 1/42** (2006.01); **H01Q 3/26** (2006.01); **H01Q 19/30** (2006.01); **H01Q 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/287 (2013.01); **H01Q 1/428** (2013.01); **H01Q 3/26** (2013.01); **H01Q 19/30** (2013.01); **H01Q 21/08** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8300952 A1 19830317; BE 892812 A 19820802; DE 3279118 D1 19881117; EP 0104173 A1 19840404; EP 0104173 A4 19840928; EP 0104173 B1 19881012; JP H0480561 B2 19921218; JP S59500645 A 19840412

DOCDB simple family (application)

US 8200377 W 19820326; BE 207798 A 19820408; DE 3279118 T 19820326; EP 82901744 A 19820326; JP 50177082 A 19820326