

Title (en)
ANTENNA CONSTRUCTION.

Title (de)
ANTENNENANORDNUNG.

Title (fr)
CONSTRUCTION D'ANTENNE.

Publication
EP 0190291 A1 19860813 (DE)

Application
EP 85904061 A 19850819

Priority
• AT 266184 A 19840820
• AT 293984 A 19840917

Abstract (en)
[origin: WO8601340A1] The antenna comprises antenna elements of which the axes are perpendicular to each other with common phase center and presenting a directive effect with two radiation diagrams electrically controllable, said elements forming a reception plane by their axis. The elements are each connected to a multiplier of which the output is connected to a summing circuit at the output of which the signal for the receiver may be received. In order to suppress interference signals, a third antenna element is used which has also a radiation diagram of which the axis is perpendicular to the axis of the other two elements and which also has the same base center. To this third element (C) there is associated, as for the other two elements (AB), a multiplier (14) providing the voltages (U_c) which are entered with the voltages (U_{AUB}) provided by the other multipliers in the summing circuit (12). Thus, the amplification, respectively the attenuation and a plurality of the voltages provided by the three antenna elements (A, B, C) with each multiplier (14) may be adjusted as desired and particularly continuously and with a variable sign, with respect to each other.

Abstract (fr)
L'antenne comporte des éléments d'antenne dont les axes sont perpendiculaires les uns aux autres avec centre de phase commun et présentant un effet directif à deux diagrammes de rayonnement qui peut être commandé électriquement, ces éléments formant un plan de réception par leur axe. Les éléments sont reliés chacun à un multiplicateur dont la sortie est connectée à un circuit d'addition à la sortie duquel le signal pour le récepteur peut être reçu. Afin de supprimer les signaux parasites on utilise un troisième élément d'antenne présentant également un diagramme de rayonnement, dont l'axe est perpendiculaire aux axes des deux autres éléments et qui possède le même centre de phase. A ce troisième élément (C) est associé, comme aux deux autres éléments (A, B), un multiplicateur (14) fournissant des tensions (U_c) qui sont introduites avec les tensions (U_A, U_B) fournies par les autres multiplicateurs dans le circuit d'addition (12). Ainsi, l'amplification, resp. l'atténuation et la polarité des tensions (U_X, U_Y, U_Z) fournies par les trois éléments d'antenne (A, B, C) avec chaque multiplicateur (14) peuvent être réglées à volonté en particulier de manière continue et avec un signe variable, les unes par rapport aux autres.

IPC 1-7
H01Q 3/26; **H01Q 21/24**

IPC 8 full level
H01Q 3/26 (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 3/2611 (2013.01); **H01Q 21/245** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601340A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8601340 A1 19860227; EP 0190291 A1 19860813

DOCDB simple family (application)
AT 8500026 W 19850819; EP 85904061 A 19850819