

Title (en)

Dipole for decametric waves and rotary antenna using the same.

Title (de)

Kurzwellendipol und Drehantenne mit derartigen Dipolen.

Title (fr)

Dipôle en ondes décamétriques, et antenne tournante équipée de ce dipôle.

Publication

EP 0545762 A1 19930609 (FR)

Application

EP 92403125 A 19921120

Priority

FR 9114816 A 19911129

Abstract (en)

Dipoles used in antenna dipole arrays for decametric waves. In order to preclude deformations, due to the wind, of whole wave dipole antennas employed for decametric waves, there is proposed a rigid whole wave dipole. This rigid dipole associates a dipole proper (D1), made from two half-dipoles in alignment with one another, and a reactance stub (S1) which affords a correct input impedance for the dipole proper and which, without electrical insulators, connects the dipole proper to the metal structure (P1) of the antenna. Application to antennas for decametric waves and, most particularly, to rotary antennas. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dipôles utilisés dans les réseaux de dipôles d'antennes en ondes décamétriques. Afin d'éviter les déformations, dues au vent, des réseaux dipôles onde entière employés en ondes décamétriques, il est proposé un dipôle onde entière rigide. Ce dipôle rigide associe un dipôle proprement dit (D1), fait de deux demi-dipôles dans le prolongement l'un de l'autre, et un bras de réactance (S1) qui assure une impédance d'entrée correcte au dipôle proprement dit et qui relie, sans isolants électriques, le dipôle proprement dit, à la structure métallique (P1) de l'antenne. Application aux antennes en ondes décamétriques et, tout particulièrement, aux antennes rotatives. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 9/16; H01Q 21/06

IPC 8 full level

H01Q 1/14 (2006.01); **H01Q 9/16** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01); **H01Q 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 9/16 (2013.01); **H01Q 21/062** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0002233 A1 19790613 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [A] DE 868629 C 19530226 - TELEFUNKEN GMBH
- [A] ARCHIV FUR ELEKTRONIK UND UBERTRAGUNGSTECHNIK. vol. 33, no. 7/8, Juillet 1979, STUTTGART DE pages 329 - 330 PANTIC 'Cage-Dipole Antenna Driven by a Two-wire Line'

Cited by

EP0825667A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0545762 A1 19930609; EP 0545762 B1 19960821; CN 1075575 A 19930825; CZ 341792 A3 19940316; DE 69212964 D1 19960926; DE 69212964 T2 19970123; FR 2684490 A1 19930604; FR 2684490 B1 19931231; HR P921375 A2 19940430; JP H06216629 A 19940805

DOCDB simple family (application)

EP 92403125 A 19921120; CN 92113227 A 19921128; CS 341792 A 19921118; DE 69212964 T 19921120; FR 9114816 A 19911129; HR P921375 A 19921127; JP 31476292 A 19921125