

Title (en)

Wide band radio antenna with weak stationary wave rating.

Title (de)

Breitbandige Funkantenne mit kleinem Stehwellenverhältnis.

Title (fr)

Antenne radio électrique à très large bande et à faible taux d'onde stationnaire.

Publication

EP 0492022 A1 19920701 (FR)

Application

EP 90403773 A 19901226

Priority

- CA 2033621 A 19910104
- FR 8806899 A 19880516

Abstract (en)

The invention relates to a very wide band radio antenna with low voltage standing-wave ratio. It is characterised in that it comprises at least two linear elements which, in combination, on the one hand, are substantially of equal length (L) and form, with the median axis (42) of the antenna, a predetermined angle (A) whose vertex is, when the angle (A) differs from zero degrees, a point (P) near those of their ends (40, 41) which are termed bases (40), namely those which are connected electrically to the transmission line (2), and on the other hand, each include: - at least one electrically resistant means (5) interposed between two predetermined fractions of each element and, - at least one electrically inductive means (6) which, for its part, is interposed substantially between the base (40) of each element and the transmission line (2), these inductive means (6) having chosen inductance values which differ from one linear element to the next. Application to the electrical transmission hardware industry.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à une antenne radioélectrique à très large bande et à faible rapport d'amplitudes de tension. Elle est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins deux éléments linéaires qui, en combinaison, d'une part, sont sensiblement de même longueur (L) et forment avec l'axe médian (42) de l'antenne un angle prédéterminé (A) dont le sommet est, lorsque l'angle (A) diffère de zéro degré, un point (P) voisin de celles dites bases (40) de leurs extrémités (40, 41), à savoir celles qui sont électriquement reliées à la ligne de transmission (2), et d'autre part, comportent chacun : au moins un moyen (5) électriquement résistant interposé entre deux fractions prédéterminées de chaque élément et, au moins un moyen (6) électriquement inductif quant à lui interposé sensiblement entre la base (40) de chaque élément et la ligne de transmission (2), ces moyens inductifs (6) ayant des valeurs d'inductance choisies qui sont différentes d'un élément linéaire à un autre. Application à l'industrie du matériel électrique de transmission.

IPC 1-7

H01Q 5/00; H01Q 9/44

IPC 8 full level

H01Q 5/00 (2006.01); **H01Q 5/335** (2015.01); **H01Q 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 5/335 (2015.01); **H01Q 9/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3046255 A1 19811008 - GRIMBERG DAVID, et al
- [A] GB 685236 A 19521231 - G S V MARINE & COMMERCIAL LTD
- [A] GB 529152 A 19401114 - TELEFUNKEN GMBH

Cited by

EP0825675A3; ES2534951A1; GB2392783A; GB2392783B; US6570544B2; WO02091519A1; WO2013026943A1; WO2016128599A1; EP3972053A4

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2650441 A1 19910201; FR 2650441 B1 19911129; CA 2033621 A1 19920705; CA 2033621 C 19940913; EP 0492022 A1 19920701; EP 0492022 B1 19950125

DOCDB simple family (application)

FR 8806899 A 19880516; CA 2033621 A 19910104; EP 90403773 A 19901226