

Title (en)

Linear array of half wave dipoles with quarter wave dipoles at the ends.

Title (de)

Kolineare Reihe von Halbwellendipolen mit Viertelwellendipolen an beiden Enden.

Title (fr)

Réseau linéaire de dipôles demi-onde comportant des dipôles quart d'onde aux extrémités.

Publication

**EP 0285743 A2 19881012 (DE)**

Application

**EP 88100257 A 19880111**

Priority

BG 7885787 A 19870312

Abstract (en)

[origin: US4872021A] The antenna represents colinearly arranged half-wave dipoles. On the side of each final half-wave dipole is a quarter-wave dipole. The connection between the dipoles is alternately capacitive and inductive each providing a phase shift within the range of from 60 to 120 electrical degrees. The terminal of the antenna is asymmetrically deduced from the free end of one of the final half-wave dipoles and the adjacent end of the nearby quarter-wave dipole. This antenna can be used in reception and transmission of electromagnetic energy and shows a considerably increased gain.

Abstract (de)

Die Empfangs- und Sendeantenne besteht aus kolinear angeordneten Dipolen 2, 3. Auf der Seite der End-Halbwellendipole 2, 3n sind je ein Viertelwellendipol 6, 7 angebracht. Die Dipole wechseln sich mit einer Phasenverschiebung mit kapazitivem und induktivem Charakter von 60 bis 120° el. ab. Die Herausführungen sind asymmetrisch vom freien Ende des einen End-Halbwellendipols 2 und vom benachbarten Ende des benachbarten Viertelwellendipols 6 herausgeführt.

IPC 1-7

**H01Q 11/16**; **H01Q 21/10**

IPC 8 full level

**H01Q 9/44** (2006.01); **H01Q 11/16** (2006.01); **H01Q 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 11/16** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

ITMI20120011A1; EP2613406A1; US9070978B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0285743 A2 19881012**; **EP 0285743 A3 19900328**; AU 1280488 A 19880915; AU 598916 B2 19900705; BG 45028 A1 19890315; BR 8801085 A 19881018; CN 1016300 B 19920415; CN 88100814 A 19880921; CS 26288 A3 19920115; DK 690887 A 19880913; DK 690887 D0 19871229; FI 875668 A0 19871222; FI 875668 A 19880913; HU T46825 A 19881128; JP S63260203 A 19881027; MA 21206 A1 19881001; NO 880036 D0 19880106; NO 880036 L 19880913; PL 271135 A1 19881208; US 4872021 A 19891003; YU 788 A 19901231

DOCDB simple family (application)

**EP 88100257 A 19880111**; AU 1280488 A 19880308; BG 7885787 A 19870312; BR 8801085 A 19880311; CN 88100814 A 19880211; CS 26288 A 19880114; DK 690887 A 19871229; FI 875668 A 19871222; HU 19388 A 19880119; JP 33672687 A 19871228; MA 21447 A 19880308; NO 880036 A 19880106; PL 27113588 A 19880311; US 16766888 A 19880314; YU 788 A 19880105