

Title (en)
Miniature antenna providing gain.

Title (de)
Miniaturantenne mit Verstärkung.

Title (fr)
Antenne miniature à gain.

Publication
EP 0193426 A1 19860903 (FR)

Application
EP 86400149 A 19860124

Priority
FR 8501262 A 19850128

Abstract (en)
[origin: ES8705996A1] An antenna is adapted to be connected to a coaxial cable having a central conductor and a conductive sheath. The antenna is adapted for operation at a wavelength λ and comprises two loops disposed in substantially parallel planes the distance between which is $\lambda/8 \pm 20\%$. At least one connecting element connects the loops, having a length substantially equal to the distance between them. Each loop is adapted to be connected to a respective conductor of the coaxial cable and is either closed with an approximate length of $3\lambda/8$ or open with a length of $\lambda/4$.

Abstract (fr)
Antenne comportant deux boucles triangulaires (1,1') à côtés égaux à $\lambda/8$ placées dans deux plans parallèles espacés de $\lambda/8$, chaque boucle étant raccordée à un conducteur respectif (5,9) d'un câble coaxial (4) se terminant dans un plan médian entre les deux boucles par deux éléments (6,6') s'étendant en sens opposés à partir de ce câble (4) et ayant chacun une longueur de $\lambda/16$, une liaison existant en plus entre les deux boucles (1,1') au moyen d'au moins un élément de liaison (11) de sorte que l'encombrement général de cette antenne ne dépasse pas $\lambda/8$.

IPC 1-7
H01Q 9/26; **H01Q 9/42**

IPC 8 full level
H01Q 7/00 (2006.01); **H01Q 9/26** (2006.01); **H01Q 9/42** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 9/26 (2013.01 - EP US); **H01Q 9/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 2671852 A 19540309 - BUBBERS JOHN J, et al
- [A] FR 853808 A 19400329 - MATERIEL TELEPHONIQUE
- [A] FR 1157568 A 19580530
- [A] QST AMATEUR RADIO, vol. 53, no. 1, janvier 1969, pages 29-32, Newington, GB; L.G. McCOY: "The delta loop beam on 15"

Cited by
EP0604304A1; FR2699739A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0193426 A1 19860903; **EP 0193426 B1 19900328**; AT E51470 T1 19900415; AU 5283286 A 19860731; AU 585576 B2 19890622; CA 1253960 A 19890509; DE 193426 T1 19870115; DE 3669957 D1 19900503; ES 551269 A0 19870516; ES 8705996 A1 19870516; FR 2576715 A1 19860801; FR 2576715 B1 19870327; JP S61222305 A 19861002; US 4701764 A 19871020

DOCDB simple family (application)
EP 86400149 A 19860124; AT 86400149 T 19860124; AU 5283286 A 19860128; CA 500414 A 19860127; DE 3669957 T 19860124; DE 86400149 T 19860124; ES 551269 A 19860127; FR 8501262 A 19850128; JP 1394486 A 19860127; US 82178786 A 19860123