

Title (en)
Single-band omnidirectional antenna

Title (de)
Monoband-Rundstrahler

Title (fr)
Antenne omnidirectionnelle monobande

Publication
EP 2733788 A1 20140521 (FR)

Application
EP 12447022 A 20121120

Priority
EP 12447022 A 20121120

Abstract (en)
The antenna has inter-connected sets of identical antenna elements having radiating elements (1, 1a) in vertical rectilinear polarization. Each antenna element is formed by two quadrilaterals joined by a common top and provided with radio electric power supply centers (3, 3a) as well as reflector. The centers within the same set of antenna elements are on a common circle. The centers of two adjacent radiating elements of same assembly are separated from distance equal to 0.9375 (lambda) of work, so that the antenna resonates on Wireless fidelity (wifi) bandwidth.

Abstract (fr)
L'invention concerne une antenne omnidirectionnelle monobande pour la transmission et la réception de signaux audio, vidéo et data comprenant au moins deux ensembles interconnectés d'éléments d'antenne identiques, les éléments d'antenne d'un même ensemble étant interconnectés, chaque élément d'antenne comprenant un élément rayonnant, en polarisation rectiligne verticale, formé de deux quadrilatères réunis par un sommet commun et muni d'un centre d'alimentation radio électrique ainsi qu'un réflecteur associé à cet élément rayonnant et les centres d'alimentation au sein d'un même ensemble d'éléments d'antenne se trouvant sur un cercle commun (C). L'antenne est caractérisée en ce que les centres d'alimentation de deux éléments rayonnants adjacents d'un même ensemble sont séparés d'une distance égale à 0,9375 Å en sorte que cette antenne résonne sur la bande passante de la Wifi.

IPC 8 full level
H01Q 9/26 (2006.01); **H01Q 21/29** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 9/265 (2013.01); **H01Q 21/29** (2013.01); **H01Q 1/2291** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2226896 A1 20100908 - HERMAN PHILIPPE [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 2226896 A1 20100908 - HERMAN PHILIPPE [FR]
• [A] EP 1523062 A1 20050413 - HERMAN PHILIPPE [FR]
• [A] US 4479127 A 19841023 - BARBANO NORMAND [US]
• [A] POT M: "Biquad Antenna Construction", INTERNET CITATION, 2 May 2003 (2003-05-02), XP002268769, Retrieved from the Internet <URL:http://martybugs.net/wireless/biquad/> [retrieved on 20040202]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2733788 A1 20140521

DOCDB simple family (application)
EP 12447022 A 20121120