

Title (en)  
Omnidirectional antenna for transmitting and receiving audio/video signals

Title (de)  
Rundstrahlende Antenne zum Senden und Empfangen von Audio/Video Signalen

Title (fr)  
Antenne omnidirectionnelle pour la transmission et/ou la réception de signaux audio et/ou vidéo

Publication  
**EP 1523062 A1 20050413 (FR)**

Application  
**EP 03447245 A 20031007**

Priority  
EP 03447245 A 20031007

Abstract (en)  
The antenna has a set of biquad antenna units (1), spaced uniformly in a same plane. Main radiation lobe of each unit is separated from an adjacent lobe to maximum by a wave-length in the direction of wave propagation. Each unit has a reflector (2) and a biquad connected to a coupler (4) by a coaxial cable (5). Feed centers of the units are separated by a length, where points are situated at their respective centers. The antenna units are in vertical rectilinear polarization and are fed wirelessly by currents of same phase and of same amplitude.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une antenne omnidirectionnelle pour la transmission et/ou la réception de signaux audio et/ou vidéo, notamment à des fréquences de l'ordre de 500 Mhz ou de 2,4 Ghz. L'invention est caractérisée en ce que l'antenne comprend un nombre suffisant d'éléments d'antenne identiques (1), espacés sensiblement uniformément dans un même plan, en polarisation rectiligne verticale et alimentés radio-électriquement par des courants sensiblement de même phase et de même amplitude, et dont chaque lobe principal de rayonnement est séparé du lobe adjacent par au maximum une longueur d'onde  $\lambda$  de travail dans le sens de propagation de l'onde. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01Q 7/00**

IPC 8 full level  
**H01Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4479127 A 19841023 - BARBANO NORMAND [US]
- [A] US 6211846 B1 20010403 - GOUIN JEAN-PIERRE [FR]
- [Y] MARTIN POT: "Biquad Antenna Construction", INTERNET, HTTP://MARTYBUGS.NET/WIRELESS/BIQUAD, 2 May 2003 (2003-05-02) - 20 July 2003 (2003-07-20), XP002268769

Cited by  
CN109888513A; EP2226896A1; EP2733788A1; EP1876673A1; CN111566948A; US11264731B2; US11870543B2; US11968023B2; US12081310B2; US10979136B2; US12063101B2; WO2019118245A1; US10447381B2; US10998962B2; US11038586B2; US10784953B2; US11206079B2; US12074686B2; US10791493B2; US11356921B2; US11832160B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1523062 A1 20050413; EP 1523062 B1 20060419**; AT E323954 T1 20060515; DE 60304710 D1 20060524; DE 60304710 T2 20070405; ES 2263942 T3 20061216; SI 1523062 T1 20060831

DOCDB simple family (application)  
**EP 03447245 A 20031007**; AT 03447245 T 20031007; DE 60304710 T 20031007; ES 03447245 T 20031007; SI 200330274 T 20031007