

Title (en)

Directional antenna for transmitting and/or receiving audio/video signals

Title (de)

Richtantenne zum Senden und/oder Empfangen von Audio/Video Signalen

Title (fr)

Antenne directionnelle pour la transmission et/ou la réception de signaux audio et/ou vidéo

Publication

**EP 1876673 A1 20080109 (FR)**

Application

**EP 06447089 A 20060707**

Priority

EP 06447089 A 20060707

Abstract (en)

The antenna has identical antenna elements supplied by currents of same phase and same amplitude, in a radio electric manner. Each element comprises a radiation element (1) that is formed of two quadrilaterals that are connected by a common top, a supply center (2) and a reflector (3). A coupling connects the radiation elements, which are coplanar and separated, where the quadrilateral of one of the elements has sides parallel to one side corresponding to other elements of the coupling. The supply centers are aligned along a straight line that does not cut the quadrilaterals. An independent claim is also included for a mobile radiotelephony relay antenna comprising a directional antenna.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à une antenne directionnelle pour la transmission et/ou la réception de signaux audio et/ou vidéo, du genre comprenant plusieurs éléments d'antenne identiques, alimentés radio-électriquement par des courants sensiblement de même phase et de même amplitude, chaque élément d'antenne comprenant un élément rayonnant formé de deux quadrilatères réunis par un sommet commun, un centre d'alimentation ainsi qu'un réflecteur associé à cet élément rayonnant. L'invention est caractérisée en ce que l'antenne comprend un couplage d'au moins deux éléments rayonnants coplanaires et séparés, chaque côté des quadrilatères d'un élément rayonnant étant parallèle au côté correspondant du ou des autres éléments rayonnants du couplage et en ce que les centres d'alimentation respectifs sont alignés selon une droite ne coupant aucun quadrilatère.

IPC 8 full level

**H01Q 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 21/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4479127 A 19841023 - BARBANO NORMAND [US]
- [A] EP 1523062 A1 20050413 - HERMAN PHILIPPE [FR]
- [A] WO 2006021235 A1 20060302 - DOCOMO COMM LAB EUROPE GMBH [DE], et al

Cited by

EP2226896A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1876673 A1 20080109; EP 1876673 B1 20080917**; AT E408905 T1 20081015; DE 602006002819 D1 20081030

DOCDB simple family (application)

**EP 06447089 A 20060707**; AT 06447089 T 20060707; DE 602006002819 T 20060707