Title (en)

Indoor antenna with changeable antenna characteristics for communication with high data rates

Title (de)

Innenraum-Antenne mit änderbarer Antennencharakteristik für die Kommunikation mit hohen Datenraten

Title (fr)

Antenne intérieure à caractéristique d' antenne variable pour la communication avec débit de données élevé

Publication

EP 1077508 A2 20010221 (DE)

Application

EP 00116905 A 20000805

Priority

DE 19938643 A 19990814

Abstract (en)

The antenna has drivable radiating antenna elements mounted on a base body. The base body (G) is in the form of a truncated cylinder (Z) with a polyhedron (K) mounted on it, whereby each surface of the polyhedron has an antenna element (E1,E2,E5). An Independent claim is also included for a method of operating an antenna.

Abstract (de)

Eine Antenne zur Kommunikation zwischen einer Basisstation und i.a. mehreren Terminals, insbesondere für den Innenraum, weist auf einem Grundkörper angeordnete ansteuerbare strahlende Antennenelemente auf, wobei der Grundkörper die Form eines Zylinderstumpfes mit aufgesetztem Polyeder hat, und jede Fläche des Polyeder ein Antennenelement aufweist. Insbesondere wird der Polyeder durch einen Kegelstumpf, der einer Anzahl abgeflachter Seiten aufweist, gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 21/20; H01Q 21/29; H01Q 3/24; H01Q 1/38; H01Q 23/00; H01Q 1/00; H01Q 1/24; H04B 7/26; H04Q 11/04

IPC 8 full level

H01Q 1/00 (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 3/24** (2006.01); **H01Q 21/20** (2006.01); **H01Q 21/29** (2006.01); **H01Q 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/007 (2013.01); **H01Q 1/246** (2013.01); **H01Q 1/38** (2013.01); **H01Q 3/242** (2013.01); **H01Q 21/205** (2013.01); **H01Q 21/29** (2013.01); **H01Q 23/00** (2013.01)

Citation (examination)

WO 9509490 A1 19950406 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]

Cited by

ITPI20120107A1; US8149178B2; WO2014064646A3; WO2007136290A1; US8320942B2; WO2021240214A1; US8193994B2; US8395558B2; US9761934B2; US10056682B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1077508 A2 20010221; **EP 1077508 A3 20031112**; DE 19938643 A1 20010322

DOCDB simple family (application)

EP 00116905 A 20000805; DE 19938643 A 19990814