

Title (en)

Send or receive radio antenna and mobile communications system

Title (de)

Funkantenne als Sendeantenne oder Empfangsantenne und Mobilfunksystem

Title (fr)

Antenne de radio emettrice ou receptrice et système de téléphonie mobile

Publication

EP 1202384 A1 20020502 (DE)

Application

EP 00123717 A 20001031

Priority

EP 00123717 A 20001031

Abstract (en)

Radio antenna has a supporting part (1) with a coating (2) and two coating feeds (3, 4). The supporting part is made from an electrically insulating material and the coating is made from a material consisting of 48-65 % base substance and 35-52 % graphite. Radio antenna has a supporting part (1) with a coating (2) and two coating feeds (3, 4). The supporting part is made from an electrically insulating material and the coating is made from a material consisting of 48-65 % base substance and 35-52 % graphite. The base substance is made from 36-46 % binder, 12-22 % insulating agent, 12-24 % dispersant and 8-40 % distilled water. The binder is composed of 64-79 % distilled water, 4-6 % sulfurized oil, 0.16-0.24 % phenols or 0.05-0.5 % benzisothiazolinones, 17-22 % casein, 0.8-1.2 % urea, 2-6 % alkaline diluent, and 2.3-2.8 % caprolactam. The feed lines are electrical conductors made from electrically conducting material having an electrical connection to the coating and are further connected to further elements of an electromagnetic resonant circuit. An Independent claim is also included for a mobile radio system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Funkantenne als Sendeantenne oder Empfangsantenne und ein Mobilfunksystem. Erfindungsgemäß ist die Funkantenne (MS-A, BTS-A) eine Flächenantenne und besteht aus einem Trägerteil (1) aus elektrisch isolierendem Material, aus einer darauf angebrachten Beschichtung (2) und aus zwei beabstandeten Beschichtungs-Zuleitungen (3, 4), die eine elektrische Verbindung zur im Zwischenabstand liegenden Beschichtung (2) aufweisen. Die Beschichtung ist hergestellt aus einem Beschichtungsmaterial, welches in angegebenen Stoffmengenanteilen bestimmter Stoffe aus einem Bindemittel, Isolationmittel, Dispergiermittel und destilliertem Wasser besteht. Mittels der Beschichtung (2) sind elektromagnetische Wellen aussendbar oder empfangbar, wobei vorteilhaft eine hohe Frequenzselektivität in Verbindung mit einer Kugelcharakteristik möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/38; **H01Q 9/40**; **H01B 1/04**; **H01Q 1/24**

IPC 8 full level

C08J 7/04 (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01); **H01Q 9/40** (2006.01); **H04B 1/38** (2006.01); **H04B 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/242 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/246** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/38** (2013.01 - EP US); **H01Q 9/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19717682 A1 19981029 - REICHELTL HELMUT DR [DE]
- [A] US 6097339 A 20000801 - FILIPOVIC DANIEL F [US], et al

Citation (examination)

DD 208029 A1 19840321 - HALLE WOHNUNGSBAU [DD]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1202384 A1 20020502; AU 1221002 A 20020515; CA 2424991 A1 20030404; CN 1471746 A 20040128; EA 004526 B1 20040624; EA 200300526 A1 20030828; JP 2004513548 A 20040430; US 2004046700 A1 20040311; US 6836251 B2 20041228; WO 0237604 A1 20020510

DOCDB simple family (application)

EP 00123717 A 20001031; AU 1221002 A 20010906; CA 2424991 A 20010906; CN 01818224 A 20010906; EA 200300526 A 20010906; EP 0110273 W 20010906; JP 2002540246 A 20010906; US 41539203 A 20030425