

Title (en)

ANTENNA AND SMALL PORTABLE RADIO DEVICE.

Title (de)

ANTENNE UND KLEINES, TRAGBARES FUNKGERÄT.

Title (fr)

ANTENNE ET PETIT APPAREIL RADIO PORTATIF.

Publication

EP 0538485 A1 19930428 (EN)

Application

EP 92909642 A 19920506

Priority

- JP 9200581 W 19920506
- JP 10424591 A 19910509
- JP 25377391 A 19911001

Abstract (en)

An antenna which can provide a radio device stable and highly sensitive irrespective of its attitude or its carried direction and of the effect of the proximity to a human body when it is carried with the human body. When the radio device having this antenna is not carried with a human body, regardless of the plane of polarization of an electromagnetic wave, i.e., even in a place where the plane of polarization under multipath distortion and fading is always changed, the radio device has a stable sensitivity characteristic. Also, the antenna circuit achieving these characteristics requires no additional element for matching, and has a remarkable effect on reducing the size of a radio device. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à une antenne pouvant équiper un appareil radio qui se caractérise par sa stabilité et par son haut degré de sensibilité quelles que soient sa position et la direction dans laquelle il est transporté et quels que soient les effets produits par le corps de la personne qui le porte sur soi. Lorsqu'il n'est pas porté sur soi, indépendamment du plan de polarisation d'une onde électromagnétique, c'est-à-dire même en un lieu où le plan de polarisation sous l'action d'une distorsion multivoie et d'un évanouissement subit des changements constants, un tel appareil radio garde des caractéristiques de sensibilité stables. En outre, le circuit antenne qui permet la réalisation de ces caractéristiques ne nécessite aucun autre élément d'adaptation et il a la propriété remarquable de réduire la taille de l'appareil.

IPC 1-7

H01Q 1/24; H01Q 1/44; H01Q 5/00; H01Q 7/00

IPC 8 full level

H01Q 1/27 (2006.01); **H01Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/273 (2013.01); **H01Q 7/00** (2013.01)

Cited by

FR2724274A1; US5946610A; DE10047903A1; US5589840A; GB2276274B; EP0616384A1; US5532705A; EP0565725A4; US5465098A; US5757326A; US5940041A; GB2304465B; GB2304466A; GB2304466B; US7439922B2; WO9950928A3; WO2008075156A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9220117 A1 19921112; DE 69216983 D1 19970306; EP 0538485 A1 19930428; EP 0538485 A4 19940119; EP 0538485 B1 19970122; HK 1000299 A1 19980220

DOCDB simple family (application)

JP 9200581 W 19920506; DE 69216983 T 19920506; EP 92909642 A 19920506; HK 97101837 A 19970925