

Title (en)
AERIAL ARRANGEMENT.

Title (de)
ANTENNENANORDNUNG.

Title (fr)
SYSTEME D'ANTENNES.

Publication
EP 0580590 A1 19940202 (DE)

Application
EP 92904728 A 19920220

Priority
• DE 4116232 A 19910517
• EP 9200360 W 19920220

Abstract (en)
[origin: WO9221160A1] In order to obtain the best possible signal reception in at least two frequency bands with differently polarised wave fields, a first aerial has two individual probes (1, 2) for receiving signals in a first frequency band which couple to the displacement current of the same substantially resonant circuit occurring on a conductive formation (6). A second aerial (14) is designed to receive signals in a second frequency band having a wave field with a direction of polarisation at right angles to the wave field of the signals in the other frequency band. The decoupling of the two aerals thus obtained facilitates the best possible choice of aerial components and the ideal positioning and direction of the aerals for efficient reception in the various frequency bands, especially the VHF and LMS bands.

Abstract (fr)
Pour optimiser la réception de signaux dans au moins deux bandes de fréquences dont les champs d'ondes présentent des polarisations différentes, une première antenne présente, pour la réception de signaux dans une première bande de fréquences, deux sondes (1, 2) qui se couplent sur le courant de déplacement du même circuit, essentiellement résonant, établi sur un élément conducteur (6). Une deuxième antenne (14) est prévue pour la réception de signaux dans une deuxième bande de fréquences qui présente un champ d'ondes dont le sens de polarisation est perpendiculaire au champ d'ondes des signaux dans l'autre bande de fréquences. Le découplage des deux antennes ainsi produit permet une sélection optimum des composantes des antennes et un positionnement et une orientation optimums des antennes pour une réception avec des rendements élevés dans les différentes bandes de fréquences, en particulier dans les bandes des ondes métriques et les bandes des ondes longues, moyennes et courtes.

IPC 1-7
H01Q 1/32; H01Q 1/22

IPC 8 full level
H01Q 1/22 (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01); **H01Q 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/22 (2013.01); **H01Q 1/3283** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9221160A1

Cited by
DE10044936A1; US6870510B2; WO0223668A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9221160 A1 19921126; DE 4116232 A1 19921119; DE 59205310 D1 19960321; EP 0580590 A1 19940202; EP 0580590 B1 19960207; JP H06511604 A 19941222

DOCDB simple family (application)
EP 9200360 W 19920220; DE 4116232 A 19910517; DE 59205310 T 19920220; EP 92904728 A 19920220; JP 50490592 A 19920220