

Title (en)

DUAL BAND ANTENNA PERMITTING CONNECTORLESS ANTENNA COUPLER.

Title (de)

DOPPELBANDNATENNE MIT MÖGLICHKEIT ZUR VERBINDUNGSLOSEN ATENNENKOPPLUNG.

Title (fr)

ANTENNE A DOUBLE BANDE PERMETTANT L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE D'ANTENNE SANS CONNECTEUR.

Publication

EP 0258277 A1 19880309 (EN)

Application

EP 87900606 A 19861222

Priority

- US 81601186 A 19860103
- US 81602586 A 19860103

Abstract (en)

[origin: WO8704307A1] This dual input antenna system has a first input which provides an impedance match over a first range of frequencies and a second input which provides an impedance match over a second range of frequencies. This effectively enables a narrow band antenna to operate and provide a matched condition at two separated frequency ranges. A connectorless antenna coupler (100) includes a metal shield (102) dimensioned to enclose a portion of a portable radio (10) having an internal antenna and a first transmission line. A resonator or transmission line (119) mounted on the shield is positioned to be adjacent to the first transmission line when the shield engages the radio and permits energy to be coupled between the resonator and the first transmission line.

Abstract (fr)

Ce système d'antenne à double entrée possède une première entrée qui permet une correspondance d'impédance sur une première gamme de fréquences et une seconde entrée qui assure une correspondance d'impédance sur une seconde gamme de fréquences. Cet agencement permet à une antenne à bande étroite de fonctionner et établit un état de correspondance en deux gammes de fréquences séparées. Un dispositif de couplage d'antenne sans connecteur (100) comprend un boîtier de protection métallique (102) dimensionné de manière à contenir une partie d'une radio portative (10) ayant une antenne intérieure et une première ligne de transmission. Un résonateur ou une ligne de transmission (119) montée sur le boîtier métallique de protection est positionnée adjacente à la première ligne de transmission lorsque la radio est dans le boîtier de protection métallique, et permet le couplage d'énergie entre le résonateur et la première ligne de transmission.

IPC 1-7

H04B 1/38; H01Q 1/24

IPC 8 full level

H01Q 1/24 (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/335** (2015.01); **H01Q 5/35** (2015.01); **H04B 1/38** (2006.01); **H04B 1/40** (2006.01); **H04B 1/405** (2015.01); **H04B 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 5/335 (2015.01); **H01Q 5/35** (2015.01); **H04B 1/405** (2013.01); **H04B 1/50** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8704307A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8704307 A1 19870716; EP 0258277 A1 19880309; JP S63502317 A 19880901

DOCDB simple family (application)

US 8602813 W 19861222; EP 87900606 A 19861222; JP 50068387 A 19861222