

Title (en)

System and method of dynamic control of the band-width of an antenna, associated telephone

Title (de)

System und Verfahren zur dynamischen Kontrolle der Bandbreite einer Antenne, zugehöriges Telefon

Title (fr)

Système et procédé de commande dynamique de la largeur de la bande passante d'une antenne, téléphone associé.

Publication

**EP 1580834 A1 20050928 (FR)**

Application

**EP 05102363 A 20050323**

Priority

FR 0403067 A 20040325

Abstract (en)

The system has an impedance switching system (6) for switching between two states, where each state corresponds to a series connection of impedance between an antenna (3) and a transceiver module (4). The switching system includes an active unit e.g. active diode (61), whose passing or blocked state is controlled by a control unit (7), where the active diode is mounted in parallel to a variable resistor. Independent claims are also included for the following: (A) a mobile telephone including an antenna and a transceiver module (B) a process for controlling antenna bandwidth.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de commande de la largeur de la bande passante d'une antenne (3) d'un téléphone mobile comportant un module (4) émetteur/récepteur, caractérisé en ce qu'il comporte un système (6) de commutation d'impédance apte à commuter entre au moins deux états correspondant chacun au branchement en série d'une impédance entre ladite antenne (3) et ledit module (4), le système (6) de commutation étant commandé par des moyens dynamiques (7) de commande. L'invention concerne également un téléphone et un procédé de mise en oeuvre du système. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01Q 1/24**; **H01Q 5/00**

IPC 8 full level

**H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 5/335** (2015.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 1/242** (2013.01); **H01Q 5/335** (2015.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5923297 A 19990713 - KIM SEUNG KIL [US], et al
- [A] US 6643497 B1 20031104 - KOUYAMA NAOYUKI [JP]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04 31 March 1998 (1998-03-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 02 5 February 2003 (2003-02-05)

Cited by

EP2274795A4

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1580834 A1 20050928**; **EP 1580834 B1 20120919**; ES 2396132 T3 20130219; FR 2868215 A1 20050930; FR 2868215 B1 20090220

DOCDB simple family (application)

**EP 05102363 A 20050323**; ES 05102363 T 20050323; FR 0403067 A 20040325