

Title (en)  
Antenna arrangement and radiotelephone

Title (de)  
Antennenanordnung und Funkgerät

Title (fr)  
Agencement d' antenne et radiotéléphone

Publication  
**EP 0959525 A2 19991124 (DE)**

Application  
**EP 99102339 A 19990206**

Priority  
DE 19823126 A 19980523

Abstract (en)  
The antenna has at least two radiator elements (5,10) mounted adjacent to each other above a reference potential surface (25), one supplied via an antenna network, the second element connected to the reference potential (80) via e.g. a diode (35) that can be switched between high and low impedance states. The first element is resonant at the operating wavelength and the resonance of the second element can be easily detuned w.r.t. the first. An Independent claim is also included for a radio device.

Abstract (de)  
Es wird ein Funkgerät (1) mit einer Antennenanordnung (5, 10) vorgeschlagen, die wahlweise eine gerichtete Abstrahlcharakteristik (15) oder eine omnidirektionale Abstrahlcharakteristik (20) aufweist. Dabei sind mindestens ein erstes Strahlerelement (5) und mindestens ein zweites Strahlerelement (10) über einer Bezugspotentialfläche (25) einander benachbart angeordnet. Eine Speisung des ersten Strahlerelementes (5) erfolgt über ein Antennennetzwerk (30). Das zweite Strahlerelement (10) ist zwischen einer hochohmigen und einer niederohmigen Impedanz (35) umschaltbar mit dem Bezugspotential (80) der Bezugspotentialfläche (25) verbunden. Das erste Strahlerelement (5) ist bei der Betriebswellenlänge resonant ausgeführt. Die Resonanz des zweiten Strahlerelementes (10) ist gegenüber der Resonanz des ersten Strahlerelementes (5) leicht verstimmt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01Q 21/29**; **H01Q 3/24**; **H01Q 19/22**; **H01Q 1/24**

IPC 8 full level  
**H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 3/24** (2006.01); **H01Q 21/29** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 1/245** (2013.01); **H01Q 3/24** (2013.01); **H01Q 21/29** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19723331 A1 19981210 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• US 3725938 A 19730403 - BLACK S, et al  
• US 4700197 A 19871013 - MILNE ROBERT [CA]  
• JP H1075192 A 19980317 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cited by  
EP1618752A4; FR2797136A1; EP1206001A1; EP1109247A1; US6437746B1; WO2004013935A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0959525 A2 19991124**; **EP 0959525 A3 20010404**; **EP 0959525 B1 20090513**; DE 19823126 A1 19991125; DE 19823126 B4 20120823; DE 59915023 D1 20090625; ES 2324747 T3 20090813

DOCDB simple family (application)  
**EP 99102339 A 19990206**; DE 19823126 A 19980523; DE 59915023 T 19990206; ES 99102339 T 19990206