

Title (en)

Circuit for testing the operation of at least one antenna

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Prüfen der Funktionsbereitschaft mindestens einer Antenne

Title (fr)

Circuit pour tester le fonctionnement d'au moins une antenne

Publication

EP 1055931 A2 20001129 (DE)

Application

EP 00110408 A 20000516

Priority

DE 19923729 A 19990522

Abstract (en)

A by-pass impedance (Z) forms a shunt circuit between the aerial (14) and ground (oo). A dc test supply (Us) injects a curre (Ic) into the by-pass circuit formed by aerial and by-pass impedance. A comparator (COM) compares the resultant test voltage (Uc with a reference voltage (UREF) to determine whether or not the aerial is serviceable

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Prüfen der Funktionsbereitschaft von Antennen (14, 20) für ein Funktelefon (40). Die Antennen (14, 20) weisen jeweils einen Strahler auf, der mit einem Ende offen in den Raum ragt. Unabhängig von einem Signalstrom (IHF) fließen Prüfströme (IC1, IC2), über Antennenleitungen zu den Antennen (14, 20). An jedem Strahler ist zum Rückführen des separaten Prüfstroms (IC1, IC2) parallel zum HF-Pfad ein Nebenzweig angeschlossen, der eine Impedanz (R1, R2) aufweist. Spannungsauswerter (VE1, VE2) überwachen den Funktionszustand der Antennen (14, 20) durch Vergleichen der von den Prüfströmen (IC, IC1, IC2) bewirkten Prüfspannungen (UC1, UC2) an den Antennenanschlüssen (12, 22) mit einem Sollwert (UREF) und generieren entsprechende Indikationssignale (UO1, UO2), die Aufschluss über den Funktionszustand der Antennen geben. <IMAGE>

IPC 1-7

G01R 27/06

IPC 8 full level

H01Q 1/32 (2006.01); **H01Q 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/32 (2013.01 - EP US); **H01Q 3/267** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1591796A1; EP1454807A1; EP1876456A1; DE102004017101A1; EP1369323A3; US8180524B2; US7155267B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19923729 A1 20001123; EP 1055931 A2 20001129; EP 1055931 A3 20010801; US 6437577 B1 20020820

DOCDB simple family (application)

DE 19923729 A 19990522; EP 00110408 A 20000516; US 57544000 A 20000522