

Title (en)
System and method for detecting and localising impedance error adjustments

Title (de)
System und Verfahren zur Erkennung und Lokalisierung von Impedanzfehlanspassungen

Title (fr)
Système et procédé de reconnaissance et de localisation d'adaptations erronées d'impédance

Publication
EP 2328288 A1 20110601 (DE)

Application
EP 10015153 A 20101130

Priority
ES 200902278 A 20091130

Abstract (en)
The system has a power detector (302) for informing a microprocessor-controller (308) that high-frequency signals are present at an input. A local oscillator (305) and a mixer (303) are provided for converting the signals into intermediate frequency, where the system is designed in such a manner that the signals are input signals in a satellite master antenna TV-network. The microprocessor-controller detects the position of impedance-error adjustments in the network. A user interface (309) is provided for communicating a user with the microprocessor-controller. An independent claim is also included for a method for detecting and localizing impedance error adjustments in a satellite master antenna TV-network.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein System und ein Verfahren zur Erkennung und zur Lokalisierung von Impedanz-Fehlanspassungen in SMATV-Netzen, Das System umfasst einen Radiofrequenzeingang (301), eine Einrichtung (302) zur Erkennung von Energie, eine Mischstufe (303) zur Umsetzung eines vorgegebenen Signals auf eine Zwischenfrequenz, ein Bandpassfilter (304), einen Analog-Digital-Wandler (307) und eine automatische Verstärkungsregelungs-Schaltung (306). Als Eingangssignale werden Signale verwendet, die nicht durch das System eingegeben werden.

IPC 8 full level
H04H 20/12 (2008.01); **H04H 20/63** (2008.01)

CPC (source: EP ES)
H04H 20/12 (2013.01 - EP ES); **H04H 20/63** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 6437578 B1 20020820 - GUMM LINLEY F [US]
• US 6868357 B2 20050315 - FURSE CYNTHIA M [US]
• US 6691051 B2 20040210 - WILLMANN LEROY J [US]
• US 7215126 B2 20070508 - FURSE CYNTHIA [US], et al
• EP 1477820 A2 20041117 - SIMMONDS PRECISION PRODUCTS [US]
• PEIJUNG TSAI ET AL.: "Mixed-Signal Reflectometer for Location o faults on Aging wiring", IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 5, no. 6, December 2005 (2005-12-01), XP001512967, DOI: doi:10.1109/JSEN.2005.858894
• IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 54, no. 6, December 2005 (2005-12-01)

Citation (search report)
• [I] US 6278730 B1 20010821 - TSUI ERNEST T [US], et al
• [A] US 6687632 B1 20040203 - RITTMAN DANIEL E [US]

Cited by
CN117706255A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2328288 A1 20110601; **EP 2328288 B1 20201014**; ES 2380532 A1 20120516; ES 2826987 T3 20210519; PL 2328288 T3 20210419; PT 2328288 T 20201207

DOCDB simple family (application)
EP 10015153 A 20101130; ES 10015153 T 20101130; ES 200902278 A 20091130; PL 10015153 T 20101130; PT 10015153 T 20101130