

Title (en)

Method for generating of calibrating signals for calibration of remotely located signal branches of antenna systems

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung von Kalibriersignalen zur Kalibrierung räumlich entfernter Signalzweige von Antennensystemen

Title (fr)

Méthode de génération des signaux étalonnage pour étalonnage de branches des signaux éloignés dans systèmes d antennes

Publication

EP 1439607 A2 20040721 (DE)

Application

EP 03026217 A 20031114

Priority

DE 10301125 A 20030114

Abstract (en)

The calibration method uses a clock source (TG) within a signal generation device for providing a base signal, fed to a distributor (VN) for distribution to signal lines (KL) associated with amplifier circuits (VS), each providing a calibration signal by amplification of the base signal within defined limits of a reference signal and coupled to a signal path (KE) to be calibrated.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung von Kalibriersignalen zur Kalibrierung räumlich entfernter Signalzweige (KE_{1,n}) von Antennensystemen. Erfindungsgemäß wird mittels eines Taktgebers (TG) ein Basissignal erzeugt, welches eine Verteilereinheit (VN) zur Verteilung des Basissignals an Verstärkerschaltungen (VS) auf ihnen jeweils zugeordneten Signalverteilungs-Leitungen (KL) zugeführt wird und am Ausgang der Verstärkerschaltungen (VS) wird jeweils ein Kalibriersignal durch Verstärkung des Basissignals innerhalb einer vorgebbaren oberen Amplitudengrenze und einer vorgebbaren unteren Amplitudengrenze erzeugt, welches dem jeweiligen, einer Verstärkerschaltung (VS) zugeordneten Einspeisepunkt des zu kalibrierenden Signalzweigs (KE) zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 3/26

IPC 8 full level

H01Q 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 3/267 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19941473 A1 20000309 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP2045619A1; WO2009043408A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1439607 A2 20040721; EP 1439607 A3 20070829; EP 1439607 B1 20100113; DE 10301125 B3 20040624; DE 50312339 D1 20100304; US 2004207554 A1 20041021; US 7116267 B2 20061003

DOCDB simple family (application)

EP 03026217 A 20031114; DE 10301125 A 20030114; DE 50312339 T 20031114; US 75675404 A 20040114