

Title (en)

Device for phase balancing of the feed lines of an antenna system with transmission of a pilot tone

Title (de)

Anordnung zum Phasenabgleich von Zuleitungskabeln einer Antennenanordnung mit Hilfe eines Sendepilottons

Title (fr)

Appareil pour l'asservissement de phase des lignes d'alimentation d'un système d'antenne avec transmission d'une tonalité pilote

Publication

**EP 1300909 A1 20030409 (DE)**

Application

**EP 01123993 A 20011008**

Priority

- EP 01123993 A 20011008
- DE 10149553 A 20011008

Abstract (en)

The system has a trimming device (AGE) connected to one end of the feeder cables (L1-L4). A transmission pilot tone is fed to the cables from an input device (EKE) via the trimming device. The transmitted tone is obtained as a received pilot tone in an output device (AKE) present at other end of the cable. The phase difference is detected using the received tone and is fed back to the trimming device for correction.

Abstract (de)

Anordnung zum Phasenabgleich von Zuleitungskabeln einer Antennenanordnung mit Hilfe eines Sendepilottons. Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Phasenabgleich von zur Ansteuerung einer Antennenanordnung dienenden Zuleitungskabeln mit Hilfe eines Sendepilottons. Eine sendeseitig angeordnete Pilottoneinrichtung erzeugt den Sendepilotton, der in jedes einzelne der Zuleitungskabel eingekoppelt wird und jeweils als Empfangspilotton an eine der Antennenanordnung vorgeschaltete Auskoppelinrichtung gelangt. Mit deren Hilfe wird er aus dem jeweiligen Zuleitungskabel ausgekoppelt und zur Ermittlung von Phasenunterschieden der Zuleitungskabel weiterverarbeitet. Die dadurch bestimmten Phasenunterschiede der Zuleitungskabel werden mit Hilfe einer Abgleicheinrichtung, die zwischen der Einkoppelinrichtung und den Zuleitungskabeln angeordnet ist, ausgeglichen. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01Q 3/26**

IPC 8 full level

**H01Q 3/22** (2006.01); **H01Q 3/26** (2006.01); **H04B 1/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 3/2605** (2013.01 - EP US); **H01Q 3/267** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9963619 A1 19991209 - METAWAVE COMMUNICATIONS CORP [US]
- [A] US 4532518 A 19850730 - GAGLIONE STANLEY [US], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1300909 A1 20030409**; **EP 1300909 B1 20060222**; DE 10149553 C1 20030515; DE 50108983 D1 20060427; US 2003080900 A1 20030501; US 6753811 B2 20040622

DOCDB simple family (application)

**EP 01123993 A 20011008**; DE 10149553 A 20011008; DE 50108983 T 20011008; US 26590702 A 20021008