

Title (en)

Method and apparatus for pointing satellite reception antennae.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Ausrichten von Satelliten-Empfangsantennen.

Title (fr)

Procédé et appareil pour l'orientation des antennes afin de recevoir les émissions des satellites.

Publication

EP 0116133 A1 19840822 (DE)

Application

EP 83111707 A 19831123

Priority

DE 3300937 A 19830113

Abstract (en)

To facilitate the pointing of a reception antenna (1) to the transmission antenna of a satellite, before the fine adjustment of the azimuth and elevation angle of the reception antenna (1), a measuring receiver (9), which is connected on the output-side to the external assembly (4) and has a level indicator (12), which can be adjusted only within a narrow frequency band corresponding approximately to the permissible drift of the satellite beacon signal, converted into the IF-band, is adjusted to the satellite beacon frequency by means of a low-power reference transmitter (7), coupled on the input-side into the external assembly (4). A dielectric stabilised resonator-oscillator is preferably used as the reference transmitter (7). The reference transmitter (7), as well as the measuring receiver (9) and, if required, further modules in the module system, are assembled in a detachable manner with a common operating power supply. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Ermöglichung des Ausrichtens einer Empfangsantenne (1) auf die Sendeantenne eines Satelliten wird vor der Feineinstellung von Azimut- und Elevationswinkel der Empfangsantenne (1) ein ausgangsseitig an die Außenbaugruppe (4) angeschlossener Meßempfänger (9) mit Pegelanzeige (12), der nur in einem schmalen, etwa der zulässigen Drift des in die ZF-Lage umgesetzten Satelliten-Bakensignals entsprechenden Frequenzbereich mit hoher Auflösung einstellbar ist, auf die mittels eines Referenzsenders (7) geringer Leistung eingangsseitig in die Außenbaugruppe (4) eingekoppelte Satelliten-Bakenfrequenz eingestellt. Als Referenzsender (7) dient verzugsweise ein dielektrisch stabilisierter Resonator-Oszillator. Der Referenzsender (7), sowie der Meßempfänger (9) und gegebenenfalls weitere Bausteine im Baukastensystem mit gemeinsamer Betriebsstromversorgung werden lösbar zusammengefasst.

IPC 1-7

H01Q 3/00

IPC 8 full level

H01Q 1/12 (2006.01); **H01Q 1/24** (2006.01); **H01Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 1/1257 (2013.01); **H01Q 1/247** (2013.01); **H01Q 3/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2107909 B2 19790104
- [A] DE 2907591 A1 19790906 - TAKEDA RIKEN IND CO LTD
- [A] US 2827629 A 19580318 - ROUNSEFELL HOWARD P

Cited by

FR2571180A1; EP1860454A1; EP0725456A3; US5589837A; US6661373B1; WO0024083A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0116133 A1 19840822; DE 3300937 A1 19840719; FI 834684 A0 19831220; FI 834684 A 19840714

DOCDB simple family (application)

EP 83111707 A 19831123; DE 3300937 A 19830113; FI 834684 A 19831220