

Title (en)

Remote control positioning device for a receiving antenna.

Title (de)

Fernsteuerungsanlage zur Orientierung einer Empfangsantenne.

Title (fr)

Installation de télécommande du pointage d'une antenne réceptrice.

Publication

**EP 0077731 A2 19830427 (FR)**

Application

**EP 82401900 A 19821015**

Priority

FR 8119604 A 19811019

Abstract (en)

1. Remote control arrangement for pointing a receiving antenna (1) from the place of an emitting antenna (2), the receiving antenna rotating round a first predetermined direction (10S) under the control of first driving means (8S), characterized in that it comprises : - first means (3) placed at the emitting antenna for deriving and transmitting a first rotation angle and first feed orders (M/A, AUT) for the first driving means (8S) through a forward digital link (7) ; - second means (6) placed at the receiving antenna for receiving the first rotation angle and the first orders through the forward link and for controlling the rotation of the receiving antenna (2) up to the pointing according to said first angle by means of the first driving means (8S) ; - second means (4) placed at the receiving antenna for transmitting, through a digital backward link (7), the power gain (g) delivered from the automatic gain control members (19) being present in a receiving channel (HF) of the receiving antenna (1) ; and - second means (5) placed at the emitting antenna for receiving through the backward link (7) and visualizing the power gain (g).

Abstract (fr)

L'installation permet la télécommande du pointage d'une antenne réceptrice (1) en un lieu fixe à partir d'un véhicule associé à une antenne émettrice (2). L'antenne réceptrice tourne autour d'au moins une direction (10S), en site ou en azimut, sous la commande d'un moteur (8S). L'installation comprend un circuit (3) sis à l'antenne émettrice pour élaborer et transmettre un angle de rotation et des directives d'avance du moteur (8S) à travers une liaison numérique aller (73-76), un circuit (6) sis à l'antenne réceptrice pour recevoir l'angle de rotation et les directives à travers la liaison aller et pour commander par le moteur (8S) la rotation de l'antenne réceptrice jusqu'au pointage selon ledit angle, un circuit (4) sis à l'antenne réceptrice pour transmettre à travers une liaison numérique retour (74-75) le gain de puissance délivré par les organes de commande automatique de gain existants dans une voie de réception de l'antenne réceptrice (1), et un circuit (5) sis à l'antenne émettrice pour recevoir à travers la liaison retour et visualiser le gain de puissance.

IPC 1-7

**H04B 7/26; H01Q 3/02**

IPC 8 full level

**H01Q 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 3/02** (2013.01)

Cited by

GB2327566A; GB2414137A; CN108306108A; EP0429349A1; FR2654885A1; US5488737A; US5701583A; CN1083986C; EP0578316A1; FR2693329A1; WO9411956A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0077731 A2 19830427; EP 0077731 A3 19830525; EP 0077731 B1 19840808**; DE 3260544 D1 19840913; FR 2514954 A1 19830422; FR 2514954 B1 19831118

DOCDB simple family (application)

**EP 82401900 A 19821015**; DE 3260544 T 19821015; FR 8119604 A 19811019