

Title (en)

Antenna-orientating device for scanning in two orthogonal directions.

Title (de)

Vorrichtung zur Orientierung einer Antenne zur Abtastung in zwei orthogonalen Richtungen.

Title (fr)

Dispositif d'orientation d'une antenne permettant de réaliser un balayage selon deux directions orthogonales.

Publication

EP 0229617 A1 19870722 (FR)

Application

EP 87100050 A 19870105

Priority

FR 8600223 A 19860109

Abstract (en)

[origin: US4821045A] An antenna pointing device capable of scanning in two orthogonal directions comprises a fixed source (20) emitting a radio beam (21) and associated with a main offset reflector (10) and a secondary offset reflector (11), together with a set of at least three mirrors (14, 15, and 17) including a first mirror (14) aligned with the secondary reflector (11), and in which the second and third mirrors (15 and 17) are fixed to respective rotary drive mechanisms (16 and 18) for rotating them about two axes (DELTA , DELTA ') extending in orthogonal directions. The main and the secondary reflectors (10, 11) and the first and the second mirrors (14, 15) are mechanically fixed to one another in order to constitute a moving assembly. The second mechanism (18) drives both the third mirror (17) and said moving assembly (10, 11, 14, and 15).

Abstract (fr)

Dispositif d'orientation d'une antenne permettant de réaliser un balayage selon deux directions orthogonales comprenant une source (20) fixe, émettant un faisceau (21) radioélectrique, associée à deux réflecteurs principal (10) et secondaire (11) en offset, un ensemble d'au moins trois miroirs (14, 15, 17) dont le premier (14) est aligné avec le réflecteur secondaire (11) et dont le deuxième (15) et le troisième (17) miroirs sont solidaires de deux mécanismes (16, 18) d'entraînement en rotation suivant deux axes (Δ , Δ') de directions orthogonales. Les réflecteurs principal (10), et secondaire (11), le premier (14) et le second (15) miroirs sont mécaniquement solidaires entre eux pour former un ensemble mobile. Le second mécanisme (18) entraîne à la fois le miroir (17) et cet ensemble mobile (10, 11, 14, 15). Application au domaine spatial.

IPC 1-7

H01Q 3/12

IPC 8 full level

H01Q 3/08 (2006.01); **H01Q 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 3/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3845483 A 19741029 - SOMA S, et al
- [A] GB 2115229 A 19830901 - KOKUSAI DENSHIN DENWA CO LTD
- [A] US 4042933 A 19770816 - LAPP ROGER H
- [A] DE 3400736 A1 19850718 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2265190 A1 19751017 - THOMSON CSF [FR], et al
- [A] DE 2812627 A1 19790927 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0229617 A1 19870722; CA 1257692 A 19890718; FR 2592742 A1 19870710; FR 2592742 B1 19880318; JP S62160803 A 19870716; US 4821045 A 19890411

DOCDB simple family (application)

EP 87100050 A 19870105; CA 526953 A 19870108; FR 8600223 A 19860109; JP 197787 A 19870109; US 20494988 A 19880607