

Title (en)

Apparatus for adjusting the azimuth and elevation angles of an electromagnetic wave reflector.

Title (de)

Vorrichtung zur Einstellung des Seiten- und Höhen-Winkels eines Reflektors für elektromagnetische Wellen.

Title (fr)

Dispositif pour le réglage d'orientation en azimut et en site d'un réflecteur d'ondes.

Publication

EP 0007831 A1 19800206 (FR)

Application

EP 79400456 A 19790704

Priority

FR 7821452 A 19780719

Abstract (en)

[origin: US4269508A] A device for adjusting the azimuthal and inclination directions of a wave reflector, notably for Hertzian waves, comprises a base plate adapted to be secured to a reference surface of the reflector, a cradle rigid with the plate and supporting a pivoting element movable in the adjustment inclination plane through an angle readable in relation to the cradle. This movable inclination element supports another element rotatably mounted about an axis perpendicular to the inclination pivoting axis, and constituting an element movable in the azimuthal direction through an angle readable in relation to the inclination movable element. The azimuthal movable element supports a sighting telescope movable in the inclination direction, the inclination and azimuthal movable assembly carrying an air-level whereby the reflector can be brought to the displayed inclination value by locking the air bubble, and the verticality of the azimuthal pivot axis can be obtained by adjusting the fastening of the base plate to the reflector.

Abstract (fr)

Dispositif pour le réglage d'orientation en azimut et en site d'un réflecteur d'ondes. Le dispositif comprend une platine (1) de fixation sur une surface de référence du réflecteur (R), un berceau (10) solidaire de la platine et supportant un élément (12) pivotant mobile dans le plan de site de réglage suivant un angle lisible par rapport au berceau, ledit élément (15) mobile en site supportant un élément (15) monté tournant autour d'un axe perpendiculaire à l'axe de pivotement en site, et constituant un élément mobile en azimut suivant un angle lisible par rapport à l'élément (12) mobile en site, ledit élément (12) mobile en azimut portant une lunette de visée (22) mobile en site, et l'ensemble mobile en site et azimut portant un niveau à bulle (24) permettant d'amener le réflecteur au site affiché par coïncement de la bulle, ainsi que d'établir par ajustement de fixation de la platine sur le réflecteur la verticalité de l'axe de pivotement en azimut.

IPC 1-7

H01Q 15/16; H01Q 3/08; G01C 1/02

IPC 8 full level

H01Q 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/125 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2350741 A1 19771202 - THOMSON CSF [FR]
- DE 1463009 A1 19690410 - ZEISS CARL FA
- DE 1808695 A1 19691204 - SIEMENS AG ALBIS
- DE 1098554 B 19610202 - JOACHIM SKIBOWSKI
- US 3060583 A 19621030 - SMITH ARNOLD R
- DE 1814585 A1 19700625 - ELGEO INSTR OF AMERICA INC

Cited by

DE9408343U1; FR2741720A1; GB2124375A; EP0237433A1; FR2595872A1; US4758840A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0007831 A1 19800206; **EP 0007831 B1 19830511**; DE 2965359 D1 19830616; FR 2431775 A1 19800215; FR 2431775 B1 19810828; US 4269508 A 19810526

DOCDB simple family (application)

EP 79400456 A 19790704; DE 2965359 T 19790704; FR 7821452 A 19780719; US 5878079 A 19790719