

Title (en)

Antenna with two orthogonal parabolic cylindrical reflectors and process for making it.

Title (de)

Antenne mit zwei gekreuzten parabolisch-cylindrischen Reflektoren und Verfahren zur Herstellung derselben.

Title (fr)

Antenne à deux réflecteurs cylindro-paraboliques croisés, et son procédé de fabrication.

Publication

**EP 0147325 A2 19850703 (FR)**

Application

**EP 84402703 A 19841221**

Priority

FR 8321098 A 19831230

Abstract (en)

[origin: US4665405A] An antenna having two crossed cylindro-parabolic reflectors in which the generatrices of said reflectors are orthogonal. The source is placed close to the center of the main reflector, which is further provided with polarization rotation means. The auxiliary reflector is placed facing the main reflector and it is such that it is transparent to a wave polarized linearly in one direction and reflecting to the waves polarized in an orthogonal direction.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une antenne à deux réflecteurs cylindro-paraboliques croisés à rotation de polarisation. Elle se compose de deux réflecteurs cylindro-paraboliques dont les génératrices sont orthogonales ; la source (4) est placée au voisinage du centre du réflecteur principal (9), qui est muni en outre de moyens (3) de rotation de polarisation ; le réflecteur auxiliaire (2) est placé en vis-a-vis du précédent et il est tel qu'il soit transparent à une onde polarisée linéairement dans une direction (OZ) et réfléchissant aux ondes polarisées linéairement dans une direction orthogonale (OX). Application notamment aux antennes de poursuite basse altitude.

IPC 1-7

**H01Q 19/20**

IPC 8 full level

**H01Q 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 19/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2276436A; GB2276436B

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0147325 A2 19850703; EP 0147325 A3 19850814; EP 0147325 B1 19890510**; DE 3478173 D1 19890615; FR 2557737 A1 19850705; FR 2557737 B1 19871218; US 4665405 A 19870512

DOCDB simple family (application)

**EP 84402703 A 19841221**; DE 3478173 T 19841221; FR 8321098 A 19831230; US 68446284 A 19841221