

Title (en)

Reflecting antenna with a parabolic mirror and primary feed.

Title (de)

Spiegelantenne mit Parabolspiegel und Primärstrahler oder Empfänger.

Title (fr)

Antenne réflecteur à miroir parabolique et source primaire.

Publication

EP 0142753 A2 19850529 (DE)

Application

EP 84113178 A 19841102

Priority

- DE 3341099 A 19831112
- DE 3341101 A 19831112

Abstract (en)

The invention relates to a reflecting antenna, consisting of a parabolic mirror and a primary emitter or receiver arranged in the region of its focus, in which the primary emitter or receiver is attached to the parabolic mirror by means of a tripod. According to the invention, the production of the parabolic mirror is simplified, and thus made cheaper, by the parabolic mirror being constructed as a metallic dye-cast part, in which there are integrally formed on the convex rear face: a) reinforcement ribs running radially and concentrically with respect to the centre of the mirror, b) three attachment bushes, displaced in each case through 120 DEG symmetrically about the centre of the mirror, for fitment of the tripod and having holes penetrating through to the front side of the parabolic mirror, and c) bearing blocks with threaded holders, in the form of blind holes, for the fitment of a positioning or attachment device. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Spiegelantenne, bestehend aus einem Parabolspiegel und einem im Bereich seines Brennpunktes angeordneten Primärstrahler oder Empfänger, bei der der Primärstrahler oder der Empfänger mittels eines Dreibeines an dem Parabolspiegel befestigt ist. Die Herstellung des Parabolspiegels wird nach der Erfindung dadurch vereinfacht und verbilligt, daß der Parabolspiegel als Metall-Spritzgießteil ausgebildet ist, bei dem auf der konvexen Rückseite einstückig angeformt sind a) radial und konzentrisch zur Spiegelmitte verlaufende Versteifungsrippen, b) symmetrisch zur Spiegelmitte und um jeweils 120° versetzt drei Befestigungsbuchsen zur Anbringung des Dreibeines mit bis zur Vorderseite des Parabolspiegels durchgehenden Bohrungen und c) Lagerböcke mit sacklochartigen Gewindeaufnahmen zur Anbringung einer Stell- oder Befestigungsvorrichtung.

IPC 1-7

H01Q 15/16

IPC 8 full level

H01Q 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 15/141 (2013.01)

Cited by

CN108511920A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0142753 A2 19850529; EP 0142753 A3 19861015

DOCDB simple family (application)

EP 84113178 A 19841102