

Title (en)

Multi beam antenna for microwave reception from multiple satellites.

Title (de)

Mehrfachstrahlantenne für den Mikrowellenempfang von mehreren Satelliten.

Title (fr)

Antenne multi-faisceaux pour la réception de micro-ondes émanant de plusieurs satellites.

Publication

EP 0682383 A1 19951115 (FR)

Application

EP 95401010 A 19950502

Priority

FR 9405761 A 19940510

Abstract (en)

The antenna includes a cylindro-parabolic reflector (2) which is positioned in the vertical plane and focusses incident microwaves on the horizontal focal plane (D) of the reflector. At least first and second linear element sensing networks are positioned in the reflector focal plane. The waves are sensed and processed according to first and second amplitude and delay laws. The incident microwaves are generated from first and second directions corresponding to first and second satellites. The reflector is mounted on four arms (B1-B4) which are joined together by a crosspiece (12) and carry five linear arrays (R1-R5) in the focal plane. The assembly is supported with a ball-and-socket joint (10) on a pedestal (6) e.g. for the flat roof of a building. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'antenne multi-faisceaux pour la réception de micro-ondes émanant d'au moins de premier et second satellites comprend: un réflecteur de forme cylindro-parabolique (2) disposé sensiblement dans le plan vertical et propre à focaliser les micro-ondes incidentes sur une droite focale (D) sensiblement horizontale construite à partir des foyers (F1 à F5) dudit réflecteur, au moins des premier et second réseaux linéaires d'éléments de captation, lesdits réseaux (R1,R2) étant répartis sensiblement horizontalement dans le plan focal dudit réflecteur, pour capter et traiter, selon de première et seconde lois d'amplitude et de retard, les micro-ondes incidentes émanant de première et seconde directions correspondant aux premier et second satellites. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 19/17; **H01Q 5/00**

IPC 8 full level

H01Q 5/00 (2006.01); **H01Q 5/45** (2015.01); **H01Q 19/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 5/45 (2015.01 - EP US); **H01Q 19/175** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3267472 A 19660816 - CHARLES FINK
- [Y] WO 9207394 A1 19920430 - D MAC INTERNATIONAL LIMITED [GB]
- [A] US 5202700 A 19930413 - MILLER COLEMAN J [US]
- [A] US 5072226 A 19911210 - CHANG DONALD C D [US], et al

Cited by

US6107897A; US6181293B1; US6087999A; EP0897201A1; FR2767226A1; US6160520A; FR2787887A1; US6798386B1; US6198449B1; EP0707357B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0682383 A1 19951115; FR 2719948 A1 19951117; FR 2719948 B1 19960719; US 5686923 A 19971111

DOCDB simple family (application)

EP 95401010 A 19950502; FR 9405761 A 19940510; US 43264495 A 19950503