

Title (en)

Scanning offset reflector antenna with movable feed, in particular for the reception of multiple TV satellites, and operating method therefor

Title (de)

Schwenkbare, asymmetrische Reflektorantenne mit bewegbarer Speisevorrichtung, insbesondere für den Empfang von mehreren Fernsehsatelliten und Betriebsverfahren dafür

Title (fr)

Antenne de réception à réflecteur excentré à balayage par la tête de réception, notamment pour la réception de plusieurs satellites de télévision et son procédé de mise en oeuvre

Publication

EP 0978898 A1 20000209 (FR)

Application

EP 99401976 A 19990803

Priority

FR 9810015 A 19980804

Abstract (en)

The swept head antenna has an offset reflector (1) with a head receiver (2) receiving signals from a number of satellites. Movement between different satellites is achieved by movement of the head receiver in a perpendicular plane to the polar reflecting axis.

Abstract (fr)

Dans un mode de réalisation préférée, l'antenne selon l'invention comprend une tête de réception mobile unique (2) et un réflecteur parabolique excentré fixe (1). La tête (2) est supportée par la première extrémité (31) d'un bras (3) mobile autour d'un axe de rotation (6) passant par le centre de la parabole du réflecteur (1) et parallèle à un axe, dit polaire réfléchi. Cet axe est la réflexion d'un axe polaire, parallèle à l'axe de rotation de la terre et à l'axe de l'orbite de satellites géostationnaires, par rapport au plan tangent à la parabole en son centre (C). Des moyens d'entraînement (4) en rotation de la seconde extrémité (30) du bras (3) occasionnent une oscillation de ce bras (3) autour d'une position de repos de manière à ce que la tête (2) se déplace sur un cylindre dans un plan perpendiculaire à l'axe polaire réfléchi. La tête (2) reste pointée sur le centre (C) du réflecteur parabolique (1). Application à la réception des satellites de télévision. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 3/18; **H01Q 19/13**; **H01Q 19/17**

IPC 8 full level

H01Q 3/18 (2006.01); **H01Q 19/13** (2006.01); **H01Q 19/17** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 3/18 (2013.01); **H01Q 19/132** (2013.01); **H01Q 19/17** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] GB 2231445 A 19901114 - SALE ANTHONY EDGAR
- [X] DE 4307675 A1 19930916 - MAKSAN ZORAN [HR]
- [Y] GB 2283367 A 19950503 - HESSEL STEVEN VAUSE [GB], et al
- [Y] FR 2701337 A1 19940812 - WARCHOL FRANCOIS [FR]
- [Y] EP 0707357 A1 19960417 - WANG PIERRE [FR]
- [Y] EP 0843381 A2 19980520 - YAGI ANTENNA [JP]
- [A] DE 4314816 A1 19940804 - HUEGELMANN JOACHIM [DE], et al
- [A] "EINE SCHUESSEL FUER FÜNF SATELLITEN", FUNKSCHAU, vol. 63, no. 13, 14 June 1991 (1991-06-14), pages 66 - 67, XP000234434

Cited by

WO0180356A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0978898 A1 20000209; FR 2782193 A1 20000211

DOCDB simple family (application)

EP 99401976 A 19990803; FR 9810015 A 19980804