

Title (en)

Dual reflector antenna with quasitoroidal coverage.

Title (de)

Doppelreflektorantenne mit fast ringflächiger Strahldeckung.

Title (fr)

Antenne à couverture quasi torique à deux réflecteurs.

Publication

**EP 0131512 A1 19850116 (FR)**

Application

**EP 84401409 A 19840703**

Priority

FR 8311430 A 19830708

Abstract (en)

[origin: US4740791A] An antenna with pseudo-toric cover for transmitting and/or receiving a microwave, comprising principally an array transmitting a microwave towards a first reflector in the form of an elliptic or parabolic skull cap, whose concave side is turned towards the array and which reflects the energy towards a second reflector in the form of a concave ring, whose center is occupied by the array and whose concavity is turned towards said first reflector. The reflector is preferably supported by a radome.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une antenne à couverture quasi torique pour l'émission et/ou la réception d'une onde hyperfréquence. Elle comporte principalement un réseau (1) émettant une onde hyperfréquence vers un premier réflecteur (2) en forme de calotte elliptique ou parabolique, dont la concavité est tournée vers le réseau et qui réfléchit l'énergie vers un second réflecteur (3) en forme d'anneau concave, dont le centre est occupé par le réseau et dont la concavité tournée vers le premier réflecteur; le réflecteur (2) est de préférence supporté par un radome (4).

IPC 1-7

**H01Q 3/24**; **H01Q 19/10**

IPC 8 full level

**H01Q 3/24** (2006.01); **H01Q 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 3/245** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/102** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3551676 A 19701229 - RUNNELS RUSSELL W
- [A] FR 2193268 A1 19740215 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]
- [A] US 2440210 A 19480420 - RIBLET HENRY J
- [A] DE 710087 C 19410903 - TELEFUNKEN GMBH
- [A] FR 1392013 A 19650312
- [A] FR 1569560 A 19690606
- [A] FR 1571407 A 19690620

Cited by

US6011521A; US6094174A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0131512 A1 19850116**; **EP 0131512 B1 19900905**; DE 3483122 D1 19901011; FR 2548836 A1 19850111; FR 2548836 B1 19860221; US 4740791 A 19880426

DOCDB simple family (application)

**EP 84401409 A 19840703**; DE 3483122 T 19840703; FR 8311430 A 19830708; US 62471984 A 19840626