

Title (en)

Circularly polarised microwave antenna.

Title (de)

Mikrowellenantenne für Zirkularpolarisation.

Title (fr)

Radiateur d'onde électromagnétique polarisée circulairement.

Publication

EP 0065467 A1 19821124 (FR)

Application

EP 82400899 A 19820514

Priority

FR 8109760 A 19810515

Abstract (en)

[origin: US4502053A] A circularly polarized electromagnetic-wave radiator, formed from a rectangular section waveguide and a dipole, is energized directly by the guide and placed in the extension of its largest faces. An associated reflector element enables coincidence of the two respective phase centers of the guide and the dipole.

Abstract (fr)

Radiateur d'onde électromagnétique polarisée circulairement constitué d'un guide d'onde (8) à section rectangulaire et d'un dipôle (9), excité directement par le guide et placé dans le prolongement de ses faces de plus grandes dimensions, et associé à un élément réflecteur (14) permettant la coïncidence des deux centres de phase respectifs du guide et du dipôle. Utilisation dans une antenne réseau.

IPC 1-7

H01Q 21/24; **H01Q 1/38**

IPC 8 full level

H01Q 9/06 (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 9/065 (2013.01 - EP US); **H01Q 21/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2452804 A1 19801024 - THOMSON CSF, et al
- [X] GB 787756 A 19571218 - MARCONI WIRELESS TELEGRAPH CO
- [A] US 3623112 A 19711123 - RUPP WILLIAM EMORY, et al
- [A] US 4063248 A 19771213 - DEBSKI THOMAS R, et al
- [A] US 2946055 A 19600719 - FAFLICK CARL E
- [A] US 3382501 A 19680507 - FEE MAURICE L

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0065467 A1 19821124; **EP 0065467 B1 19860716**; DE 3272004 D1 19860821; FR 2506082 A1 19821119; FR 2506082 B1 19850503; US 4502053 A 19850226

DOCDB simple family (application)

EP 82400899 A 19820514; DE 3272004 T 19820514; FR 8109760 A 19810515; US 37671882 A 19820510