

Title (en)

Microwave reflector with parallel strips and method of manufacturing such a reflector.

Title (de)

Reflektor mit parallelen Streifen für Mikrowellen-Antenne und Verfahren zur Herstellung eines solchen Reflektors.

Title (fr)

Réflecteur à lames parallèles pour antenne microondes et procédé de fabrication d'un tel réflecteur.

Publication

EP 0015815 A1 19800917 (FR)

Application

EP 80400254 A 19800222

Priority

FR 7905501 A 19790302

Abstract (en)

A reflector with parallel strips is constructed by stacking and gluing plates (p1, p2, p3...) made from a dielectric material, these plates which are covered on one of their faces with a metallic deposit (m), being disposed such that the non-metallised face of one plate is against the metallised face of the neighbouring plate, this assembly forming a compact unit (B) in which the reflector is machined. Application: construction of selective reflectors with parallel strips or polarisation-rotating reflectors used in the antennas of radar systems. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne des réflecteurs à lames parallèles pour antennes microondes et un procédé de fabrication de ce réflecteur. Un réflecteur à lames parallèles suivant l'invention est réalisé par empilage et collage de plaquettes (p1, p2, p3 . . .) en matériau diélectrique, ces plaquettes, qui sont recouvertes, sur une de leurs faces, d'un dépôt (m) métallique, étant disposées de telle sorte que la face non métallisée d'une plaquette soit contre la face métallisée de la plaquette voisine, cet assemblage formant un bloc (B) compact dans lequel est usiné le réflecteur. Application: réalisation de réflecteurs sélectifs à lames parallèles ou de réflecteurs à rotation de polarisation utilisés dans les antennes de systèmes de radar.

IPC 1-7

H01Q 15/24

IPC 8 full level

H01Q 15/22 (2006.01); **H01Q 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 15/22 (2013.01); **H01Q 15/248** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3188642 A 19650608 - BOCK MARVIN J, et al
- US 2736895 A 19560228 - ALEXANDER COCHRANE CHARLES
- GB 716939 A 19541020 - ELLIOTT BROTHERS LONDON LTD
- FR 1145595 A 19571028 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- ELECTRONICS, Vol. 38, No. 11, 31 Mai 1965, page 75 Mac Grawhill, New York, U.S.A. H.E. OBER et al.: "Foil and styrofoam polarize radar beam" *
Page 75 *

Cited by

GB2150357A; FR2810799A1; DE3224545A1; FR2538959A1; CN105492937A; KR20160048831A; EP3040748A4; US9964678B2; WO0199229A1; WO9943047A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0015815 A1 19800917; FR 2450508 A1 19800926; FR 2450508 B1 19830429

DOCDB simple family (application)

EP 80400254 A 19800222; FR 7905501 A 19790302