

Title (en)

HIGH GAIN-AREA-PRODUCT ANTENNA DESIGN.

Title (de)

ANTENNE MIT HOHEM GEWINN/STRAHLUNGSDECKUNGSFAKTOR.

Title (fr)

CONCEPTION D'ANTENNE A RAPPORT ELEVE DE GAIN/SURFACE/PRODUIT.

Publication

EP 0203193 A1 19861203 (EN)

Application

EP 86900687 A 19851112

Priority

US 67273984 A 19841119

Abstract (en)

[origin: WO8603344A1] A high gain-area-product antenna using a dual mode feed element is designed to provide substantially uniform gain coverage over an angular region. The primary pattern (6) emitted at the antenna feed (2) is modified to make the H-plane distribution approximate the E-plane distribution (3). Both the main lobe and side lobes of the primary pattern are projected onto the reflector (4) in order to establish a secondary projected pattern (8) which approaches an ideal sector beam.

Abstract (fr)

Une antenne à rapport élevé de gain/surface/produit, doté d'un élément sensible à double mode de fonctionnement, est conçue pour offrir une répartition plus ou moins uniforme de gain sur une zone angulaire. Le dessin primaire (6) émis au niveau de l'alimentation de l'antenne (2) est modifié pour rapprocher la répartition du plan H de celle du plan E (3). Le lobe principal et les lobes latéraux du dessin primaire sont projetés sur le réflecteur (4) pour créer un dessin secondaire (8) qui se rapproche d'un faisceau de secteur idéal.

IPC 1-7

H01Q 19/13; **H01Q 25/04**

IPC 8 full level

H01Q 25/04 (2006.01); **H01Q 13/02** (2006.01); **H01Q 19/13** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 13/025 (2013.01); **H01Q 19/13** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8603344A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8603344 A1 19860605; EP 0203193 A1 19861203; JP S62501326 A 19870521

DOCDB simple family (application)

US 8502212 W 19851112; EP 86900687 A 19851112; JP 50084185 A 19851112