

Title (en)
Microwave reflector panel

Title (de)
Mikrowellenreflektorpaneel

Title (fr)
Panneau réflecteur hyperfréquence

Publication
EP 1231673 A1 20020814 (FR)

Application
EP 02290320 A 20020208

Priority
FR 0101939 A 20010213

Abstract (en)
The high frequency reflector panel has an electronically swept panel reflector in two planes. The swept panels have phase shifters with a one directional structure with a channel architecture.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un panneau réflecteur hyperfréquence à balayage électronique 2 plans comportant des déphaseurs avec une structure unidirectionnelle. Les déphaseurs sont de type canaux à lames à faces parallèles. Le panneau réflecteur est un empilement d'un circuit de commande, d'une grille inférieure métallique avec des lames à faces parallèles et un fond, d'un circuit intégré de déphaseurs avec 2 diodes par déphaseur, d'une grille supérieure à lames à faces parallèles se superposant à celles de la grille inférieure et présentant une continuité électrique avec la grille inférieure et le circuit de déphaseurs. Le panneau comporte un radôme d'adaptation. L'invention s'applique notamment pour des antennes à balayage électronique à faible masse, faible consommation et large bande de fréquence. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 3/46; **H01Q 15/04**

IPC 8 full level
H01Q 3/46 (2006.01); **H01Q 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 3/46 (2013.01); **H01Q 15/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2708808 A1 19950210 - THOMSON CSF RADANT [FR]
- [X] FR 2751472 A1 19980123 - THOMSON CSF [FR]
- [X] FR 2789521 A1 20000811 - THOMSON CSF [FR]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1231673 A1 20020814; FR 2820886 A1 20020816

DOCDB simple family (application)
EP 02290320 A 20020208; FR 0101939 A 20010213