

Title (en)
MICROWAVE LENS AND ARRAY ANTENNA.

Title (de)
MIKROWELLENLINSE UND ANTENNENGRUPPE.

Title (fr)
LENTILLE A HYPERFREQUENCES ET RESEAU D'ANTENNES.

Publication
EP 0313623 A1 19890503 (EN)

Application
EP 88904246 A 19880513

Priority
GB 8711271 A 19870513

Abstract (en)
[origin: WO8809066A1] A microwave lens (20) may be used to steer the beam of an array antenna (5) having radiating elements connected by feed lines (9) to array ports (3) of a microwave lens. In order to provide a continuously variable range of steering angles, the microwave lens (20) is provided with a single beam port (11) that is movable along shaped tracks (10, 12) to any position along the beam contour, so producing a continuously variable phase taper at the array ports (3).

Abstract (fr)
Une lentille à hyperfréquences (20) peut être utilisée pour orienter le faisceau d'un réseau d'antenne (5) comportant des éléments rayonnants connectés par des lignes d'alimentation (9) à des points d'accès de réseau (3) d'une lentille à hyperfréquences. Afin d'obtenir une gamme continuellement variable d'angles d'orientation, on équipe la lentille à hyperfréquences (20) d'un seul point d'accès de faisceau (11) qui peut se déplacer le long de pistes façonnées (10, 12) jusqu'à occuper n'importe quelle position le long du contour du faisceau, produisant ainsi une conicité de phase continuellement variable au niveau des points d'accès de réseau (3).

IPC 1-7
H01Q 3/14; H01Q 21/00; H01Q 25/00

IPC 8 full level
H01Q 15/02 (2006.01); **H01Q 3/14** (2006.01); **H01Q 19/06** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 3/14 (2013.01); **H01Q 21/0031** (2013.01); **H01Q 25/008** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8809066A1

Cited by
US9543662B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8809066 A1 19881117; EP 0313623 A1 19890503; GB 2205996 A 19881221; GB 8711271 D0 19870617; GB 8811407 D0 19880615; JP H01503429 A 19891116

DOCDB simple family (application)
GB 8800374 W 19880513; EP 88904246 A 19880513; GB 8711271 A 19870513; GB 8811407 A 19880513; JP 50411088 A 19880513