

Title (en)
Wideband reflector antenna

Title (de)
Breitbandreflektorantenne

Title (fr)
Antenne a reflecteur large bande

Publication
EP 1014491 A1 20000628 (FR)

Application
EP 99403201 A 19991217

Priority
FR 9816342 A 19981223

Abstract (en)
The reflector antenna has a reflector (21) with two surfaces forming a dihedral with a network of elementary sources (22). The elementary sources are inside the reflector surface space. The position of the phase center (24) of the elementary sources varies with frequency.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une antenne à réflecteur à large bande. L'antenne comporte un réflecteur (21) composé d'au moins deux surfaces formant un dièdre et un réseau de sources élémentaires (22) rayonnant des ondes hyperfréquence (49) vers les surfaces du réflecteur (21) pour former le faisceau d'antenne, le réseau de sources élémentaires (22) étant situé dans l'intérieur de l'espace formé par les surfaces du réflecteur (21), la position du centre de phase (24) des sources élémentaires variant avec la fréquence. L'invention s'applique notamment sur des systèmes émettant des ondes électromagnétiques sur une large bande, susceptibles par exemple d'être embarqués, et qui soient en outre de relativement faible coût. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 19/10; **H01Q 3/46**; **H01Q 5/00**

IPC 8 full level
H01Q 3/24 (2006.01); **H01Q 5/00** (2006.01); **H01Q 15/00** (2006.01); **H01Q 15/12** (2006.01); **H01Q 19/10** (2006.01); **H01Q 19/17** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 3/245 (2013.01); **H01Q 15/0013** (2013.01); **H01Q 15/12** (2013.01); **H01Q 19/10** (2013.01); **H01Q 19/17** (2013.01); **H01Q 19/175** (2013.01); **H01Q 21/064** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0045254 A1 19820203 - THOMSON CSF [FR]
• [A] US 4114163 A 19780912 - BOROWICK JOHN JOSEPH
• [A] US 5708446 A 19980113 - LARAMIE DANIEL GEORGE [US]
• [A] US 3308464 A 19670307 - LEWIS BERNARD L
• [A] US 5819164 A 19981006 - SUN XIAO GUANG G [US], et al

Cited by
CN108370091A; WO2007039648A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1014491 A1 20000628; FR 2787928 A1 20000630

DOCDB simple family (application)
EP 99403201 A 19991217; FR 9816342 A 19981223