

Title (en)
Antenna with electronic scanning

Title (de)
Antenne mit elektronischer Strahlschwenkung

Title (fr)
Antenne à balayage électronique

Publication
EP 1304763 A1 20030423 (FR)

Application
EP 02292482 A 20021008

Priority
FR 0113195 A 20011012

Abstract (en)
The electronically swept antenna has an assembly of modules (1), with active transmission and passive receive modules. The receiver circuits are placed in a cryogenic zone (9). Each active module is made up of a phase shifter (4), and an elementary antenna (2). The receive channel has the elementary antenna alone.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une antenne à balayage électronique à puissance dissipée réduite. L'antenne comporte un ensemble de modules (1) actifs à l'émission et passifs à la réception, les circuits de réception étant placés dans un récepteur cryogénique (9). Dans un mode de réalisation, un module actif est composé d'une voie d'émission comportant au moins un déphaseur (4) et une antenne élémentaire (2) et d'une voie de réception comportant au moins un déphaseur (10) et une antenne élémentaire (2). Les voies de réception des modules sont reliées au récepteur cryogénique (9) par un circuit de distribution(11). L'invention s'applique notamment pour les antennes actives de systèmes d'émission et de réception d'ondes électromagnétiques tels que des radars par exemple. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/02; **H01Q 3/26**; **H01Q 21/00**; **H01Q 1/36**

IPC 8 full level
H01Q 1/02 (2006.01); **H01Q 1/36** (2006.01); **H01Q 3/26** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/02 (2013.01); **H01Q 1/364** (2013.01); **H01Q 3/26** (2013.01); **H01Q 21/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1014480 A2 20000628 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE [JP]
- [X] US 6100841 A 20000808 - TOTH JOHN [US], et al
- [X] US 5105200 A 19920414 - KOEPF GERHARD A [US]
- [A] WO 9402972 A1 19940203 - CALLING COMMUNICATIONS CORP [US], et al
- [A] US 5455594 A 19951003 - BLASING RAYMOND R [US], et al

Citation (examination)
EP 0954056 A1 19991103 - HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN BV [NL]

Cited by
US2022229172A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1304763 A1 20030423; FR 2830988 A1 20030418; FR 2830988 B1 20050415

DOCDB simple family (application)
EP 02292482 A 20021008; FR 0113195 A 20011012