

Title (en)

Feeding device for a scanning array antenna.

Title (de)

Speisevorrichtung für abtastende Gruppenantenne.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation d'une antenne réseau à faisceau de balayage.

Publication

EP 0108670 A1 19840516 (FR)

Application

EP 83402025 A 19831018

Priority

FR 8217917 A 19821026

Abstract (en)

[origin: CA1220544A] 18 The invention provides a device for feeding a sweep beam array antenna in which the antennae forming the array are divided into sub-arrays having a certain overlap at their ends, comprising elementary groups each comprising N elementary antennae fed by circuits with N inputs and N outputs and means grouping together an arbitrary number of said elementary groups, forming an assembly comprising MN elementary antennae where M is greater than N and MN antennae being the number of antennae in a sub-array.

Abstract (fr)

Les antennes constituant le réseau sont réparties en sous-réseaux (Ri) présentant un certain recouvrement à leur extrémités, comprenant des groupements élémentaires (Roi), chacun comportant N antennes élémentaires alimentées par des circuits à N entrées et N sorties et des moyens regroupant un nombre arbitraire des dits groupements élémentaires, constituant un ensemble comprenant MN antennes élémentaires où M est supérieur à N et les MN antennes étant le nombre d'antennes d'un sous-réseau.

IPC 1-7

H01Q 3/40; **H01Q 3/26**

IPC 8 full level

H01Q 3/26 (2006.01); **H01Q 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 3/26 (2013.01 - EP US); **H01Q 3/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3731315 A 19730501 - SHELEG B
- US 4257050 A 19810317 - PLOUSSIOS GEORGE
- US 4228436 A 19801014 - DUFORT EDWARD C
- GB 2034525 A 19800604 - MARCONI CO LTD
- US 4080605 A 19780321 - HILTON RICHARD F

Cited by

EP0207511A3; EP0368121A1; FR2638573A1; FR2628265A1; EP0261983A3; WO2005113114A1; WO2008056127A1; US9252485B2; US10211529B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0108670 A1 19840516; **EP 0108670 B1 19880921**; CA 1220544 A 19870414; DE 3378094 D1 19881027; FR 2541518 A1 19840824; FR 2541518 B1 19850308; JP S5999803 A 19840608; US 4692768 A 19870908

DOCDB simple family (application)

EP 83402025 A 19831018; CA 439670 A 19831025; DE 3378094 T 19831018; FR 8217917 A 19821026; JP 19930883 A 19831026; US 54500883 A 19831024