

Title (en)
Rotary curtain antenna with dipoles.

Title (de)
Drehbare Dipol-Antennen-Wand.

Title (fr)
Antenne rideau à dipÔles, rotative.

Publication
EP 0493237 A1 19920701 (FR)

Application
EP 91403511 A 19911220

Priority
FR 9016435 A 19901228

Abstract (en)
[origin: US5270725A] The antenna is a rotating dipole antenna comprising a base, a rigid support rotatably mounted on the base, a plurality of wire dipoles fixed to the support, and means to feed each dipole with electrical energy from a first end of said dipole. In order to provide for the efficient fastening of the dipoles, the rigid support extends before at least the first end of each dipole, and this first end is fixed directly to the rigid support while the second ends of the dipoles are either fixed directly to the rigid support or connected to it by a catenary supported on the support. The antenna can be applied to the designing of power antennas in the decametric wave range.

Abstract (fr)
L'antenne est une antenne rotative à dipÔles comprenant une embase (M1), une armature rigide (M, P1-P8, B1-B4) montée à rotation sur l'embase, une pluralité de dipÔles filaires (D1-D8) fixés sur l'armature et des moyens (C1-C4) pour alimenter chaque dipÔle en énergie électrique à partir d'une première extrémité de celui-ci. Afin d'assurer une bonne fixation des dipÔles, l'armature rigide s'étend en face d'au moins la première extrémité de chaque dipÔle et cette première extrémité est fixée directement sur l'armature rigide, tandis que les secondes extrémités des dipÔles sont soit fixées directement sur l'armature rigide soit reliées à celle-ci par un caténaire (K1, K2, K7) prenant appui sur l'armature. Application à la conception d'antennes de puissance dans la gamme des ondes décamétriques. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 3/04

IPC 8 full level
H01Q 3/04 (2006.01); **H01Q 9/16** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01); **H01Q 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 3/04 (2013.01 - EP US); **H01Q 21/062** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0002233 A1 19790613 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] DE 3246917 A1 19840719 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] FR 2591806 A1 19870619 - THOMSON CSF [FR]

Cited by
FR2700068A1; EP0613208A1; WO9505012A1; WO9415379A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0493237 A1 19920701; CN 1062997 A 19920722; CS 408291 A3 19920715; FR 2671233 A1 19920703; FR 2671233 B1 19930312; JP H0629731 A 19940204; US 5270725 A 19931214; YU 198391 A 19940624

DOCDB simple family (application)
EP 91403511 A 19911220; CN 91111400 A 19911228; CS 408291 A 19911227; FR 9016435 A 19901228; JP 1818192 A 19920104; US 81368991 A 19911227; YU 198391 A 19911224