

Title (en)

Antenna for decametric waves with reduced wind load.

Title (de)

Kurzwellenantenne mit reduzierter Windbelastung.

Title (fr)

Antenne en ondes décamétriques à prise au vent réduite.

Publication

**EP 0524045 A1 19930120 (FR)**

Application

**EP 92401859 A 19920630**

Priority

FR 9109171 A 19910719

Abstract (en)

The invention relates to antennas for decimetric waves including at least one vertical array of dipoles (d2, d3, d5-d16) distributed in groups on various levels. The substantially rectangular form of the dipole array of known antennas is abandoned in favour of a form which is narrower in the top part of the array, by virtue of a reduced number of dipoles in the groups of the top part (d2-d3) by comparison with that in the groups of the bottom part (d5-d8; d9-d12; d13-d16); the reflector (Rb) associated with the array has correspondingly a surface of smaller width in its top part than in its bottom part. The performance thereof is only slightly affected and the structure is considerably lighter in weight. Application, in particular, to rotary antennas. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les antennes en ondes décamétriques comportant au moins un rideau vertical de dipôles (d2, d3, d5-d16) répartis par groupes sur différents niveaux. La forme sensiblement rectangulaire du rideau de dipôles des antennes connues est abandonnée au profit d'une forme plus étroite dans la partie élevée du rideau, grâce à un nombre de dipôles réduit dans les groupes de la partie élevée (d2-d3) par rapport à celui dans les groupes de la partie basse (d5-d8; d9-d12; d13-d16); le réflecteur (Rb) associé au rideau présente corrélativement une surface de plus faible largeur dans sa partie élevée que dans sa partie basse. Les performances n'en sont que légèrement affectées et la structure est sérieusement allégée. Application, en particulier, aux antennes rotatives. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01Q 1/00; H01Q 21/06**

IPC 8 full level

**H01Q 3/04** (2006.01); **H01Q 1/00** (2006.01); **H01Q 9/18** (2006.01); **H01Q 9/20** (2006.01); **H01Q 19/10** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 1/005** (2013.01); **H01Q 21/062** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0403341 A1 19901219 - THOMSON CSF [FR]
- [A] EP 0002233 A1 19790613 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]

Cited by

GB2269702A; GB2269702B; EP0649182A1; FR2711289A1; EP0649183A1; FR2711290A1; US5570101A

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0524045 A1 19930120; EP 0524045 B1 19951108**; CN 1068912 A 19930210; CZ 220492 A3 19930217; DE 69205906 D1 19951214; DE 69205906 T2 19960404; FR 2679383 A1 19930122; FR 2679383 B1 19931015; JP H05226933 A 19930903; YU 71092 A 19951003

DOCDB simple family (application)

**EP 92401859 A 19920630**; CN 92105632 A 19920718; CS 220492 A 19920714; DE 69205906 T 19920630; FR 9109171 A 19910719; JP 18966992 A 19920716; YU 71092 A 19920717