

Title (en)

Omnidirectional orientating device for an antenna.

Title (de)

Allseitige Orientierungsvorrichtung für eine Antenne.

Title (fr)

Dispositif d'orientation omnidirectionnelle d'une antenne.

Publication

EP 0114543 A2 19840801 (FR)

Application

EP 83402362 A 19831206

Priority

FR 8221308 A 19821220

Abstract (en)

[origin: US4612551A] The present invention relates to an arrangement for the omnidirectional orientation of an antenna. The arrangement includes a housing mounted on a fixed mast so that it can rotate around the axis of the latter, and an antenna support mounted on the housing so that it can rotate around an axis perpendicular to the mast. Two adjustment assemblies including a toothed ring integral with one of the elements of the adjustment assemblies and a worm engaged on the toothed ring and mounted immovable in translation on another element of each adjustment assembly, allow the antenna to be adjusted finely in elevation and in the azimuth. The arrangement also includes locking means for locking each of the adjustment assemblies. In the event of the deterioration of the adjustment arrangements associated with the fixing arrangement, the effectiveness of the immobilization is not prejudiced.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'orientation omnidirectionnelle d'une antenne. Le dispositif comprend un carter (20) monté à rotation sur un mât fixe (10), autour de l'axe de celui-ci, et un support d'antenne (50) lui-même monté à rotation sur le carter (20), autour d'un axe perpendiculaire au mât (10). Deux ensembles de réglage (100A, 100B) comprenant une couronne dentée solidaire de l'un des éléments desdites articulations et une vis (150) en prise avec celle-ci, portée immobilisée en translation sur l'autre élément de chaque articulation, permettent un réglage fin en site et en azimut de l'antenne. Le dispositif comprend également des moyens de blocage aptes à verrouiller chacune des articulations. Les dispositifs de réglage accompagnant la fixation, ne remettent pas en cause l'efficacité de l'immobilisation dans le cas de leur détérioration.

IPC 1-7

H01Q 1/12; H01Q 3/08

IPC 8 full level

H01Q 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/125 (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2209095A; GB2208189A; US5019833A; GB2208189B; GB2205446A; GB2205446B; EP0235561A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2538173 A1 19840622; FR 2538173 B1 19850503; DE 3375754 D1 19880331; EP 0114543 A2 19840801; EP 0114543 A3 19840822; EP 0114543 B1 19880224; US 4612551 A 19860916

DOCDB simple family (application)

FR 8221308 A 19821220; DE 3375754 T 19831206; EP 83402362 A 19831206; US 56307883 A 19831219