

Title (en)
Antenna with circular polarisation

Title (de)
Antenne mit zirkulärer Polarisation

Title (fr)
Antenne à polarisation circulaire

Publication
EP 1986271 A1 20081029 (FR)

Application
EP 07380114 A 20070424

Priority
EP 07380114 A 20070424

Abstract (en)
The antenna has a tronco-pyramidal reflecting screen (1) with two open windows (11, 12) connected to top and bottom of the screen, respectively, where the antenna produces a revolution radiation pattern with circular polarization around an axis in left or right circular direction based on external connection. A base plate (2), connectors (C1, C2) for signal input/output cables, and load resistor are placed in connection with the window (11) and covered by a rear cover (4). A front protection radome (3) is placed in connection with the window (12).

Abstract (fr)
Antenne à polarisation circulaire, qui se compose d'un écran réfléchissant (1) tronco-pyramidal avec deux fenêtres (11), (12) ouvertes en rapport, respectivement, avec son sommet et avec sa base. On dispose, en rapport avec sa fenêtre du sommet (11), une plaque-base (2) et deux connecteurs (C1), (C2) pour le câble d'entrée/sortie du signal (E/S) et la résistance de charge (RC), le tout caché à l'extérieur au moyen du couvercle arrière (4) et en rapport avec sa fenêtre de base (12), un radôme de protection frontale (13). Le sens circulaire de polarisation, indifféremment à droite ou à gauche, peut être configuré extérieurement, selon les besoins de chaque système de réémission TDT, dans la mesure où aux deux connecteurs (C1), (C2) on accouple, respectivement, une entrée/sortie du signal (E/S) et une résistance de charge (RC) ou vice versa.

IPC 8 full level
H01Q 19/10 (2006.01); **H01Q 21/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 19/10 (2013.01); **H01Q 21/26** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0666611 A1 19950809 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]
• [Y] EP 1667278 A1 20060607 - CIT ALCATEL [FR]
• [A] US 5818397 A 19981006 - YARSUNAS GEORGE D [US], et al
• [A] WO 03007429 A1 20030123 - HRL LAB LLC [US], et al
• [A] EP 1178568 A1 20020206 - NIPPON ANTENNA KK [JP]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1986271 A1 20081029

DOCDB simple family (application)
EP 07380114 A 20070424