

Title (en)

BIAXIAL ANTENNA COMPRISING A FIRST FIXED PORTION, A SECOND ROTARY PORTION AND A ROTATING JOINT

Title (de)

BIAXIALE ANTENNE, DIE EINEN ERSTEN FESTEN TEIL, EINEN ZWEITEN SICH DREHENDEN TEIL UND EIN DREHGELENK UMFASST

Title (fr)

ANTENNE BIAXE COMPORTANT UNE PREMIÈRE PARTIE FIXE, UNE DEUXIÈME PARTIE ROTATIVE ET UN JOINT TOURNANT

Publication

**EP 3457490 A1 20190320 (FR)**

Application

**EP 18195536 A 20180919**

Priority

FR 1700948 A 20170919

Abstract (en)

[origin: US2019089045A1] This antenna includes a first part, a second part rotatably mounted about a first axis, and a rotary joint arranged between the first and second parts, the second part including a radiating source and a reflection assembly having a reflector defining a reflector top, a focus, and a second axis passing through the reflector top and the focus, the rotary joint being able to transmit electromagnetic signals between the first and second parts via at least one transmission channel, and the first and second parts being so arranged that in any position of the second part and the reflection unit, the first axis is perpendicular to the second axis.

Abstract (fr)

Cette antenne (10) comprend une première partie (21), une deuxième partie (22) montée rotative autour d'un premier axe (X) et un joint tournant (23) disposé entre la première et la deuxième parties (21, 22). La deuxième partie (22) comprend une source rayonnante (43) et un ensemble de réflexion (44) comportant un réflecteur (47) définissant un sommet de réflecteur, un foyer et un deuxième axe (Y) passant par le sommet de réflecteur et le foyer. Le joint tournant (23) étant apte à transmettre des signaux électromagnétiques entre la première et la deuxième parties (21, 22) via au moins une voie de transmission. La première et la deuxième parties (21, 22) sont disposées de sorte qu'en toute position de la deuxième partie (22) et de l'ensemble de réflexion (44), le premier axe (X) soit perpendiculaire au deuxième axe (Y).

IPC 8 full level

**H01P 1/06** (2006.01); **H01Q 3/08** (2006.01); **H01Q 3/20** (2006.01); **H01Q 19/19** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01P 1/063** (2013.01 - EP US); **H01P 1/068** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/1264** (2013.01 - US); **H01Q 1/428** (2013.01 - US); **H01Q 3/08** (2013.01 - EP US); **H01Q 3/20** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/192** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2014104125 A1 20140417 - CHOINIERE ERIC [CA], et al
- [Y] US 2595186 A 19520429 - BREETZ LOUIS D
- [Y] FR 2984612 A1 20130621 - THALES SA [FR]
- [Y] WO 2008104998 A2 20080904 - INDIAN SPACE RES ORGANISATION [IN], et al
- [A] FR 3029018 A1 20160527 - THALES SA [FR]
- [A] EP 1331688 A1 20030730 - ERA PATENTS LTD [GB]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3457490 A1 20190320**; **EP 3457490 B1 20210728**; CA 3018003 A1 20190319; ES 2890429 T3 20220119; FR 3071365 A1 20190322; FR 3071365 B1 20190906; US 10581152 B2 20200303; US 2019089045 A1 20190321

DOCDB simple family (application)

**EP 18195536 A 20180919**; CA 3018003 A 20180919; ES 18195536 T 20180919; FR 1700948 A 20170919; US 201816133715 A 20180918