

Title (en)
Dismountable and air-transportable antenna for satellite communications.

Title (de)
Zerlegbare und lufttransportierbare Satelliten-Kommunikationsantenne.

Title (fr)
Antenne démontable et aérotransportable pour télécommunications avec un satellite.

Publication
EP 0415804 A1 19910306 (FR)

Application
EP 90401962 A 19900706

Priority
FR 8909092 A 19890706

Abstract (en)
[origin: JPH03117006A] PURPOSE: To easily transport an antenna in a cargo chamber of a long-distance regular light airplane by using plural decomposable elements and plural approximately rectangular decomposable panels to constitute the electric communication antenna. CONSTITUTION: The antenna consists of plural decomposable elements 111 to 113 , which have an approximately uniform thickness and are connected to form a reflection device 1 such as a paraboloid, and plural approximately rectangular decomposable panels 211 to 214 which form a lattice frame such as a prism for supporting the assembled reflection device 1. Panels 211 to 214 are approximately perpendicular to the bottom face of the lattice and are matches according to the convex side of the reflection device 1 after copy forming work and can be separated from elements 111 to 113 of the reflection device 1. Thus, the antenna is easily decomposed into various compact parts, and consequently, the light-weight antenna which can be easily transported by an airplane is realized.

Abstract (fr)
L'antenne de préférence du type offset comprend plusieurs éléments paraboliques minces et séparables (111 à 118) qui sont jointés en un réflecteur parabolique (1), et plusieurs panneaux séparables sensiblement rectangulaires (211 à 2114) qui sont assemblés en un châssis (2) à treillis prismatique pour supporter le réflecteur. Les panneaux sont sensiblement perpendiculaires à la base inférieure du treillis et ont des chants supérieurs curvilignes conformés par surmoulage selon le réflecteur parabolique (1) et séparables des éléments de réflecteur (111 à 118). L'antenne comprend également un mât de levée en site télescopique (5) et un positionneur circulaire en azimut (6), tous deux articulés au châssis et démontables. L'antenne démontée est transportable sous forme de colis standards dans la soute d'un avion de grande ligne.

IPC 1-7
H01Q 1/12; H01Q 15/20

IPC 8 full level
H01Q 15/20 (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 1/1235 (2013.01 - EP US); **H01Q 15/162** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0079062 A1 19830518 - PICO SAVAC INC [US]
• [Y] GB 2150355 A 19850626 - EPIC ENGINEERING GROUP LIMITED
• [A] US 3383692 A 19680514 - JERRY LAIBSON, et al
• [A] FR 2502852 A1 19821001 - SADONES HENRI [FR]
• [A] GB 2114376 A 19830817 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
• [A] FR 2248632 A1 19750516 - REPUBLIKANSKI CENTAR SA TNTM [BG]
• [A] US 4197548 A 19800408 - SMITH DORSEY T [US], et al
• [A] EP 0293877 A2 19881207 - TOSHIBA KK [JP]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

Cited by
CN109828362A

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
FR 2649539 A1 19910111; FR 2649539 B1 19911108; AU 5879790 A 19910117; AU 628599 B2 19920917; CA 2020581 A1 19910107; CA 2020581 C 19950411; DE 69019638 D1 19950629; DE 69019638 T2 19960208; EP 0415804 A1 19910306; EP 0415804 B1 19950524; JP H03117006 A 19910517; US 5184145 A 19930202

DOCDB simple family (application)
FR 8909092 A 19890706; AU 5879790 A 19900706; CA 2020581 A 19900706; DE 69019638 T 19900706; EP 90401962 A 19900706; JP 17937090 A 19900706; US 54708390 A 19900705