

Title (en)

Reflector of electromagnetic waves for an antenna, and method for its manufacture.

Title (de)

Reflektor elektromagnetischer Wellen für Antenne und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Réfecteur d'ondes électromagnétiques pour antenne et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0375542 A1 19900627 (FR)

Application

EP 89403561 A 19891219

Priority

FR 8816916 A 19881221

Abstract (en)

The reflector of waves comprises a curved rigid support (10) provided with a convex front face covered with a thermally insulating paint (12), a metal gauze (22) able to reflect the electromagnetic waves and covering the paint (12), fixing means (24) of the "Velcro TM" strip type fixed onto the rear face (20a) of the support ensuring the holding of the gauze onto the support and a thermal super-insulation (35) situated over the whole rear face of the support, retained by adhesive polyimide tabs (34). <IMAGE>

Abstract (fr)

Le réflecteur d'ondes comporte un support rigide courbe (10) pourvu d'une face avant convexe recouverte d'une peinture (12) d'isolant thermique, un tricot (22) métallique apte à réfléchir les ondes électromagnétiques et recouvrant la peinture (12), des moyens de fixation (24) du type bande "Velcro<R>" fixés sur la face arrière (20a) du support assurant le maintien du tricot sur le support et une superisolation thermique (35) située sur toute la face arrière du support, maintenue par des languettes (34) de polyimide adhésives.

IPC 1-7

H01Q 15/00; **H01Q 15/14**

IPC 8 full level

H01Q 15/00 (2006.01); **H01Q 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 15/0013 (2013.01 - EP US); **H01Q 15/144** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49016** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3483614 A 19691216 - KAZIMI MAHMOUD I
- [A] US 4479131 A 19841023 - ROGERS JAMES E [US], et al
- [A] FR 2598339 A1 19871113 - EUROP AGENCE SPATIALE [FR]
- [A] US 2972743 A 19610221 - SVENSSON EMIL L, et al
- [A] GLOBECOM'85 - IEEE GLOBAL TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE, New Orleans, Louisiana, 2-5 décembre 1985, vol. 1, pages 412-416, IEEE, New York, US; P. BIELLI et al.: "Dichroic subreflectors for multifrequency antennas"

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0375542 A1 19900627; **EP 0375542 B1 19940302**; CA 2006192 A1 19900621; DE 68913478 D1 19940407; DE 68913478 T2 19940915; ES 2050836 T3 19940601; FR 2640822 A1 19900622; FR 2640822 B1 19910329; US 5017940 A 19910521

DOCDB simple family (application)

EP 89403561 A 19891219; CA 2006192 A 19891220; DE 68913478 T 19891219; ES 89403561 T 19891219; FR 8816916 A 19881221; US 45277689 A 19891219