

Title (en)
Revolution reflector antenna.

Title (de)
Drehsymmetrischer Antennenreflektor.

Title (fr)
Antenne à réflecteur de révolution.

Publication
EP 0361294 A1 19900404 (FR)

Application
EP 89117371 A 19890920

Priority
• FR 8812458 A 19880923
• FR 8812459 A 19880923
• FR 8813781 A 19881020

Abstract (en)
The present invention relates to a revolution reflector antenna comprising at least one revolution reflector, made from a material having a liquid phase and a solid phase and obtained by centrifugation of the material in its liquid phase, subsequently passed into its solid phase. Application to any field in which a parabolic reflector of very high surface precision is necessary. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une antenne à réflecteur de révolution comprenant au moins un réflecteur de révolution, réalisé en un matériau ayant une phase liquide et une phase solide et obtenu par centrifugation du matériau dans sa phase liquide, passé ultérieurement dans sa phase solide. Application dans tout domaine où un réflecteur parabolique de très grande précision de surface est nécessaire.

IPC 1-7
H01Q 15/14; H01Q 19/19

IPC 8 full level
H01Q 15/16 (2006.01); **H01Q 13/02** (2006.01); **H01Q 15/14** (2006.01); **H01Q 19/06** (2006.01); **H01Q 19/13** (2006.01); **H01Q 19/19** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 15/141 (2013.01); **H01Q 19/19** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2145569 A 19850327 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP, et al
• [A] DE 2551545 A1 19770526 - SIEMENS AG
• [X] THE MICROWAVE JOURNAL, vol. 4, no. 6, juin 1961, pages 74-76; J.R. JENNESS Jr. et al.: "Centrifugal forming of paraboloidal antennas"
• [X] ELECTRONICS, vol. 35, no. 48, 30 novembre 1962, pages 134,136,138,140,142; J.W. DAWSON: "Spun cast plastics achieve reflector precision"
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 131 (E-251)[1568], 19 juin 1984; & JP-A-59 41 905 (FUJITSU K.K.->) 08-03-1984
• [A] CONFERENCE RECORD - 1978 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, Toronto, 4-7 juin 1978, vol. 3, pages 35.4.1-35.4.5, IEEE, New York, US; H. YOKOI et al.: "Improving the radiation characteristics of aperture antennas"
• [Y] GEC TELECOMMUNICATIONS, no. 40, 1975, pages 52-56; D.W. BOLWELL: "A high-efficiency Cassegrain antenna"
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 87 (E-108)[965], 25 mai 1982; & JP-A-57 23 304 (NIPPON DENKI K.K.) 06-02-1982

Cited by
AU627493B2; EP1134838A1; US6445360B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0361294 A1 19900404; AU 4110389 A 19900329; AU 627493 B2 19920827; CA 1314972 C 19930323; JP H02121506 A 19900509

DOCDB simple family (application)
EP 89117371 A 19890920; AU 4110389 A 19890907; CA 612314 A 19890921; JP 24487789 A 19890920