

Title (en)
Dual-reflector antenna.

Title (de)
Doppelreflektor-Antenne.

Title (fr)
Antenne à double réflecteur.

Publication
EP 0439800 A1 19910807 (DE)

Application
EP 90125026 A 19901220

Priority
DE 4002913 A 19900201

Abstract (en)
In an antenna having a main and an auxiliary reflector, whose supply system ensures optimum illumination of the main reflector, interfering reflections are suppressed as far as possible. A dielectric moulded body (D), which is provided with a reflecting end surface which carries out the function of the subreflector (SR), is inserted into the exciter (E) of the antenna. The dielectric moulded body (D) has a layer with a smaller material thickness, so that the effective dielectric constant of this layer is reduced with respect to the dielectric constant of the rest of the moulded body (S).
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Antenne mit Haupt- und Hilfsreflektor, deren Speisesystem für eine optimale Auleuchtung des Hauptreflektors sorgt, werden störende Reflexionen möglichst weitgehend unterdrückt. In den Erreger (E) der Antenne ist ein dielektrischer Formkörper (D) eingesetzt, der mit einer die Funktion des Subreflektors (SR) ausübenden reflektierenden Endfläche versehen ist. Der dielektrische Formkörper (D) weist eine Schicht mit geringerer Materialdicke auf, so daß die effektive Dielektrizitätskonstante dieser Schicht gegenüber der Dielektrizitätskonstanten des übrigen Formkörpers (S) vermindert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 19/19

IPC 8 full level
H01Q 19/19 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 19/193 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2240893 A1 19740307 - GRUENZWEIG & HARTMANN, et al
- [A] DE 3231097 A1 19840223 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 8707771 A1 19871217 - STIFTELSEN IND OG TEK FORSK [NO]
- [AD] DE 2938187 A1 19810402 - LICENTIA GMBH
- [A] WO 8600761 A1 19860130 - MARCONI CO LTD [GB]
- [A] DE 3823056 A1 19900111 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
US5973652A; EP2615691A4; EP2839539A4; EP2081258A1; FR2926680A1; CN117410726A; US7023394B2; WO9910950A3; WO9853525A1; WO2009090195A1; WO2013158222A1; US9698490B2; US8102324B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0439800 A1 19910807; DE 4002913 A1 19910808

DOCDB simple family (application)
EP 90125026 A 19901220; DE 4002913 A 19900201