

## Title (en)

Antenna arrangement, particularly Cassegrain antenna arrangement.

## Title (de)

Antennenanordnung, insbesondere Cassegrain-Antennenanordnung.

## Title (fr)

Dispositif d'antenne, en particulier d'antenne Cassegrain.

## Publication

**EP 0019775 A1 19801210 (DE)**

## Application

**EP 80102544 A 19800508**

## Priority

DE 2920781 A 19790522

## Abstract (en)

The invention relates to an antenna arrangement, particularly Cassegrain antenna arrangement, consisting of a main reflector (1), a salient primary supply radiator, formed preferably by a horn radiator (3), and a sub-reflector (5) arranged in front of the latter. The subreflector is held by means of a plastic cover (radome) (4) surrounding the primary supply radiator. In such an antenna arrangement, the intention is to reduce the distortion, and hence the undesired sidelobes and the effect of the bending sub-reflector edge. To this end, the invention provides that the radome (4) is provided with parts (metal pins 8, metal strips 10, 11 or diaphragms 9) to reduce the distortion in the angular region of undesired sidelobes resulting from halation. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Antennenanordnung, insbesondere Cassegrain-Antennenanordnung, bestehend aus einem Hauptreflektor (1), einem vorzugsweise durch einen Hornstrahler (3) gebildeten, vorgezogenen Primärspeisestrahler und einem davor angeordneten Subreflektor (5). Dieser ist mittels einer den Primärspeisestrahler umhüllenden Kunststoffhaube (Radom) (4) gehalten. Bei einer derartigen Antennenanordnung sollen die Überstrahlung und damit die unerwünschten Nebenzipfel sowie die Wirkung der beugenden Subreflektorkante vermindert werden. Hierzu sieht die Erfindung vor, dass das Radom (4) im Winkelbereich von durch Überstrahlung bedingten unerwünschten Nebenzipfeln mit die Überstrahlung vermindernenden Teilen (Metallstiften 8, metallischen Streifen 10, 11 oder Blenden 9) versehen ist.

## IPC 1-7

**H01Q 19/19**

## IPC 8 full level

**H01Q 19/10** (2006.01); **H01Q 19/02** (2006.01); **H01Q 19/18** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01Q 19/026** (2013.01)

## Citation (search report)

- DE 2715796 A1 19781012 - SIEMENS AG
- GB 973583 A 19641028 - POST OFFICE
- FR 2101144 A1 19720331 - COMP GENERALE ELECTRICITE
- DE 1541598 A1 19690724 - SIEMENS AG
- DE 1120526 B 19611228 - SIEMENS AG
- IEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADAR AND FUTURE, 23-25 Oktober 1973, Conference Publication 105, London, GB, O. DAHLSJO: "A low side lobe cassegrain antenna", Seiten 408-411 \* Das ganze Dokument \*

## Cited by

EP0152221A3; GB2165998A; CN113131210A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0019775 A1 19801210**; DE 2920781 A1 19801127; DE 2920781 C2 19840712; JP S55154803 A 19801202

## DOCDB simple family (application)

**EP 80102544 A 19800508**; DE 2920781 A 19790522; JP 6657480 A 19800521