

Title (en)

Reflector antenna with a stator part and a rotor part which is rotatably mounted in respect to said stator part

Title (de)

Reflektorantenne mit einem Statorteil und einem gegenüber diesem drehbar gelagerten Rotorteil

Title (fr)

Antenne à réflecteur avec un stator et un rotor qui est monté rotatif par rapport à ce stator

Publication

EP 1119073 A2 20010725 (DE)

Application

EP 00250365 A 20001101

Priority

DE 19952817 A 19991102

Abstract (en)

[origin: US6417814B1] A reflector antenna is disclosed with a stator portion and a rotor portion which is supported for rotation relative to the stator portion about a rotation axis. A reflector that is connected by an electrical connection with the stator portion, is secured to the rotor portion. The electrical connection is formed as a flexible connecting cable, wherein one end of the cable is attached to the rotor portion and the other end is attached to the stator portion. A segment of the connecting cable rotates with half the rotation speed of the rotor portion and with the same rotation direction as the rotor portion.

Abstract (de)

Die Reflektorantenne weist einen Statorteil und einen gegenüber diesem um eine Drehachse drehbar gelagerten Rotorteil auf. Auf dem Rotorteil ist der Reflektor befestigt, der über eine elektrische Verbindung mit dem Statorteil verbunden ist. Die Verbindung ist als eine flexible Verbindungsleitung ausgebildet, von der jeweils ein Ende an Rotorteil und am Statorteil drehunbeweglich gegenüber diesem befestigt ist. Die Enden sind in Richtung der lotrechten Drehachse einander zugewandt und über einen Teil der Verbindungsleitung miteinander verbunden. Die Verbindungsleitung ist mit der halben Drehzahl des Rotorteils in dessen Drehrichtung verschwenkbar. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 3/02

IPC 8 full level

H01Q 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 3/02 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN110224212A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 6417814 B1 20020709; DE 19952817 A1 20010830; EP 1119073 A2 20010725; EP 1119073 A3 20020213

DOCDB simple family (application)

US 70422600 A 20001101; DE 19952817 A 19991102; EP 00250365 A 20001101