

Title (en)
Reflector with shaped surface and spatial separated foci for the illumination of identical areas, antenna system and method for determining the surface

Title (de)
Reflektor mit geformter Oberfläche und räumlich getrennten Foki zur Ausleuchtung identischer Gebiete, Antennensystem und Verfahren zur Oberflächenermittlung

Title (fr)
Réflecteur à surface déformable et à foyers spatialement séparés pour l'illumination de territoires identiques, système d'antenne et méthode pour la détermination de la surface

Publication
EP 1085598 A2 20010321 (DE)

Application
EP 00118245 A 20000904

Priority
DE 19945062 A 19990920

Abstract (en)
The surface of the reflector (1) comprises a local shaping formed in such way, that the reflector comprises at least one group spatially of separate focus points (10a, 10b, 110a, 110b), whereby electromagnetic beam bundles (5a, 5b, 50a, 50b) are directed through the reflector, outgoing from the group of focus points to a common area (3, 3a, 3b). An Independent claim is provided for an antenna system using the reflector, and a method for determining the surface shaping of the reflector.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Reflektor mit geformter Oberfläche für elektromagnetische Wellen, wobei eine lokale Formgebung des Reflektors (1) derart ausgelegt wird, daß der Reflektor (1) mehrere, räumlich getrennte Foki (10a, 10b, 110a, 110b) aufweist. Es können dadurch von räumlich getrennten Strahlern (4a, 4b, 40a, 40b) ausgehende elektromagnetische Strahlbündel (5a, 5b, 50a, 50b), insbesondere solche verschiedener Frequenz oder Frequenzbänder, die den Reflektor (1) ausleuchten, auf ein gemeinsames Ausleuchtgebiet (3, 3a, 3b) gerichtet werden. <IMAGE>
<IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 15/14; **H01Q 15/00**; **H01Q 19/17**; **H01Q 19/195**; **H01Q 25/00**

IPC 8 full level
H01Q 15/00 (2006.01); **H01Q 15/14** (2006.01); **H01Q 19/17** (2006.01); **H01Q 19/195** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 15/147 (2013.01 - EP US); **H01Q 19/17** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/195** (2013.01 - EP US); **H01Q 25/007** (2013.01 - EP US)

Cited by
US7714792B2; WO2007007011A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1085598 A2 20010321; **EP 1085598 A3 20020731**; CA 2317388 A1 20010320; CA 2317388 C 20021224; CN 1289158 A 20010328; DE 19945062 A1 20010412; EP 1321999 A1 20030625; JP 2001127538 A 20010511; JP 5220966 B2 20130626; US 6255997 B1 20010703

DOCDB simple family (application)
EP 00118245 A 20000904; CA 2317388 A 20000907; CN 00126852 A 20000906; DE 19945062 A 19990920; EP 03005032 A 20000904; JP 2000285671 A 20000920; US 45518999 A 19991206