

Title (en)

Reflector with an electronic circuit and antenna device comprising a reflector

Title (de)

Reflektor mit einer elektronischen Schaltung und Antennenvorrichtung mit einem Reflektor

Title (fr)

Réflecteur doté d'un circuit électronique et dispositif d'antenne doté d'un réflecteur

Publication

**EP 3062392 A1 20160831 (DE)**

Application

**EP 15156378 A 20150224**

Priority

EP 15156378 A 20150224

Abstract (en)

[origin: CA2976830A1] A reflector comprises a substrate and a plurality of reflector structures, which are arranged at or in the substrate and designed to reflect an incident electromagnetic wave. The reflector furthermore comprises an electronic circuit which is arranged at, on or in the substrate and designed to control an antenna when the antenna is connected to the electronic circuit.

Abstract (de)

Ein Reflektor umfasst ein Substrat, eine Vielzahl von Reflektorstrukturen, die an oder in dem Substrat angeordnet sind und ausgebildet sind, um eine einfallende elektromagnetische Welle zu reflektieren. Der Reflektor umfasst ferner eine elektronische Schaltung, die an, auf oder in dem Substrat angeordnet ist, und ausgebildet ist, um eine Antenne zu steuern, wenn die Antenne mit der elektronischen Schaltung verbunden ist.

IPC 8 full level

**H01Q 3/46** (2006.01); **H01Q 15/14** (2006.01); **H01Q 23/00** (2006.01); **H01Q 1/40** (2006.01); **H01Q 19/19** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01Q 1/40** (2013.01 - KR); **H01Q 3/46** (2013.01 - EP KR US); **H01Q 15/148** (2013.01 - EP KR US); **H01Q 19/19** (2013.01 - KR US); **H01Q 23/00** (2013.01 - EP KR US); **H01Q 1/40** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/19** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [I] WO 2005031921 A1 20050407 - A D C AUTOMOTIVE DISTANCE CONT [DE], et al
- [XI] DAVID M POZAR ET AL: "Design of Millimeter Wave Microstrip Reflectarrays", IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, vol. 45, no. 2, February 1997 (1997-02-01), XP011002907, ISSN: 0018-926X
- [I] LEBERER R ET AL: "A dual planar reflectarray with synthesized phase and amplitude distribution", IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, vol. 53, no. 11, November 2005 (2005-11-01), pages 3534 - 3539, XP001512751, ISSN: 0018-926X, DOI: 10.1109/TAP.2005.858813

Cited by

CN115347379A; CN109302851A; EP3531508A4; JP2019536384A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3062392 A1 20160831**; CA 2976830 A1 20160901; CA 2976830 C 20201201; CN 107548527 A 20180105; CN 107548527 B 20211015; EP 3262713 A1 20180103; EP 3262713 B1 20210113; JP 2018510559 A 20180412; JP 2019208241 A 20191205; JP 6920374 B2 20210818; KR 101952168 B1 20190226; KR 20170117595 A 20171023; US 10978809 B2 20210413; US 2017373401 A1 20171228; WO 2016135099 A1 20160901

DOCDB simple family (application)

**EP 15156378 A 20150224**; CA 2976830 A 20160222; CN 201680023482 A 20160222; EP 16705555 A 20160222; EP 2016053674 W 20160222; JP 2017544888 A 20160222; JP 2019131034 A 20190716; KR 20177026683 A 20160222; US 201715683352 A 20170822