

Title (en)

RECEIVING ANTENNA FOR SATELLITE NAVIGATION ON A VEHICLE

Title (de)

EMPFANGSANTENNE FÜR DIE SATELLITENNAVIGATION AUF EINEM FAHRZEUG

Title (fr)

ANTENNE RÉCEPTRICE POUR LA NAVIGATION PAR SATELLITE SUR UN VÉHICULE

Publication

**EP 3483983 A1 20190515 (DE)**

Application

**EP 18205650 A 20181112**

Priority

DE 102017010514 A 20171110

Abstract (de)

Eine Antenne für den Empfang zirkular polarisierter Satellitenfunksignale umfasst eine Leiterschleife, die als Ringleitungsstrahler gestaltet ist und eine Resonanzstruktur bildet. Der Umfang der Ringleitung ist kürzer als die Freiraum-Wellenlänge » und es sind mindestens drei vertikale Strahler vorhanden, welche über Blindwiderstandsschaltungen mit einer Grundfläche verkoppelt sind. Der Eingangswiderstand von zwei Toren eines Verteil- und Phasenschiebernetzwerks zur elektromagnetischen Erregung der Leitungswelle auf der Ringleitung ist jeweils ein reeller Widerstand und jedes der Tore ist an jeweils einen Ringleitungskoppelpunkt angekoppelt.

IPC 8 full level

**H01Q 7/00** (2006.01); **H01Q 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01Q 1/3275** (2013.01); **H01Q 7/005** (2013.01); **H01Q 1/48** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009040910 A 20090910
- DE 4008505 A1 19910919 - LINDENMEIER HEINZ [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2296227 A2 20110316 - DELPHI DELCO ELECT EUROPE GMBH [DE]
- [A] US 2014028512 A1 20140130 - LINDENMEIER STEFAN [DE], et al
- [A] GB 1105354 A 19680306 - NORTHROP CORP

Cited by

CN111816990A

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 3483983 A1 20190515; EP 3483983 B1 20240403; DE 102017010514 A1 20190516**

DOCDB simple family (application)

**EP 18205650 A 20181112; DE 102017010514 A 20171110**