

Title (en)
Antenna device

Title (de)
Antennenvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'antenne

Publication
EP 3016201 A1 20160504 (DE)

Application
EP 14190924 A 20141029

Priority
EP 14190924 A 20141029

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Antennenvorrichtung (1) mit zumindest zwei Schlitzantennen (2), (3) zum Senden und/oder Empfangen von elektromagnetischen Wellen einer Wellenlänge λ , wobei jede Schlitzantenne (2), (3) eine metallisch leitende Fläche (4) aufweist, in der ein Schlitz (5), insbesondere mit einer Länge von $\lambda/2$, ausgebildet ist. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass die Flächen (4) mit einem Abstand d kleiner als $\lambda/10$ parallel zueinander angeordnet sind, die Schlitz (5) in den metallisch leitenden Flächen (4) gleichförmig ausgebildet sind, die gleichförmigen Schlitz (5) deckungsgleich zueinander angeordnet sind und wobei zumindest eine Schlitzantenne (2), (3) als erste Schlitzantenne (2) ausgebildet ist, die zumindest einen Signalanschluss (7) aufweist, über den sie elektrisch anregbar ist, und zumindest eine Schlitzantenne (2), (3) als zweite Schlitzantenne (3) ausgebildet ist, die keinen Signalanschluss (7) aufweist, wobei die zweite Schlitzantenne (3) von der ersten Schlitzantenne (2) elektromagnetisch anregbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Funkvorrichtung (100) mit einer derartigen Antennenvorrichtung (1), einen Schlüsselanhänger (200) mit einer derartigen Antennenvorrichtung (1) sowie ein Verfahren zu Herstellung einer Ausgestaltungsform einer derartigen Antennenvorrichtung (1).

IPC 8 full level
H01Q 1/38 (2006.01); **H01Q 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 1/38 (2013.01); **H01Q 13/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] US 2004239575 A1 20041202 - SHOJI HIDEAKI [JP], et al
- [A] US 8779998 B1 20140715 - PICKLES WILLIAM R [US]
- [A] US 5917454 A 19990629 - HILL ROBERT J [US], et al

Cited by
DE102019108359A1; CN112673523A; US2022037760A1; US11699857B2; WO2020052885A1

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 3016201 A1 20160504; EP 3016201 B1 20210908

DOCDB simple family (application)
EP 14190924 A 20141029