

Title (en)
Combined rod- and planar antenna

Title (de)
Kombinierte Stab- und Planarantenne

Title (fr)
Combinaison d' une antenne fouet et d' une antenne plane

Publication
EP 1077503 A2 20010221 (DE)

Application
EP 00115258 A 20000714

Priority
DE 19939321 A 19990819

Abstract (en)
The antenna has an antenna rod (11) for transmitting and/or receiving radio signals in a radio frequency range and a planar antenna (40) for transmitting and/or receiving satellite signals. The rod is connected to a first foot part (13) on the outside of a plate (14) with a first contact part (18). A second foot part (15) on the inside of the plate has a second contact part (27). Radio signals are coupled between the contact parts via the plate. The planar antenna is mounted on the second foot part.

Abstract (de)
Es wird eine kombinierte Stab- und Planarantenne (10, 40) vorgeschlagen, die eine lochlose Montage an einer Scheibe (14) eines Kraftfahrzeugs ermöglicht. Die kombinierte Stab- und Planarantenne (10, 40) umfaßt einen Antennenstab (11) zum Senden und/oder Empfangen von Signalen in einem Funkfrequenzbereich und eine planare Antennenanordnung (40) zum Empfangen von Ortungssignalen. Der Antennenstab (11) ist mit einem an einer Außenseite einer Scheibe (14) befestigten ersten Fußstückteil (13) verbunden, das ein erstes Kontaktteil (18) umfaßt. Ein zweites Fußstückteil (15) ist vorgesehen, das an einer Innenseite der Scheibe (14) befestigt ist und ein zweites Kontaktteil (27) umfaßt, so daß die Signale im Funkfrequenzbereich zwischen dem ersten Kontaktteil (18) und dem zweiten Kontaktteil (27) durch die Scheibe (14) gekoppelt werden. Die planare Antennenanordnung (40) ist am zweiten Fußstückteil (15) befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/12; **H01Q 21/28**; **H01Q 1/08**

IPC 8 full level
H01Q 1/32 (2006.01); **H01Q 1/08** (2006.01); **H01Q 1/12** (2006.01); **H01Q 21/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01Q 1/084 (2013.01 - EP); **H01Q 1/1285** (2013.01 - EP); **H01Q 1/32** (2013.01 - KR); **H01Q 21/28** (2013.01 - EP)

Cited by
US11255978B2; WO2020076587A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1077503 A2 20010221; **EP 1077503 A3 20020911**; DE 19939321 A1 20010405; KR 100776191 B1 20071116; KR 20010021347 A 20010315

DOCDB simple family (application)
EP 00115258 A 20000714; DE 19939321 A 19990819; KR 20000047752 A 20000818