

Title (en)

Support device with an antenna with low sensitivity

Title (de)

Trägerelement für eine Antenne mit geringer Handempfindlichkeit

Title (fr)

Dispositif de support avec antenne à sensibilité réduite

Publication

EP 1158601 A1 20011128 (DE)

Application

EP 00110358 A 20000515

Priority

EP 00110358 A 20000515

Abstract (en)

The invention relates to a multi-layered carrier element (5) for reducing interference with antennae (11) comprising at least one coil. In addition to the layer, the antenna (11) comprises a shield (21) which is placed along at least one extension of the antenna and split at a certain point. The shield (21) is electrically connected to a reference point (3) which is located on the carrier element, and is preferably electrically connected to the ground layer. The shield (21) reduces interference such as that caused by a hand or by a nearby metallic object.

Abstract (de)

Um Störeinflüsse auf Antennen (11) mit wenigstens einer Windung zu reduzieren, wird ein mehrlagig ausgeführtes Trägerelement (5) vorgeschlagen. Zusätzlich zur Lage mit der Antenne (11) ist wenigstens einseitig eine Abschirmung (21) vorgesehen, welche längs der Ausdehnung der Antenne angeordnet ist und an einer Stelle (22) aufgetrennt ist. Die Abschirmung (21) ist elektrisch mit einem auf dem Trägerelement befindlichen Bezugspunkt (3), vorzugsweise mit der Lage Masse elektrisch verbunden. Durch die Abschirmung (21) werden Störeinflüsse wie z.B. durch eine Hand oder durch einen in der Nähe befindlichen metallischen Gegenstand reduziert. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 1/52; **H01Q 7/04**

IPC 8 full level

H01Q 1/22 (2006.01); **H01Q 1/52** (2006.01); **H01Q 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 1/2225 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/526** (2013.01 - EP US); **H01Q 7/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5248989 A 19930928 - MURDOCH GRAHAM A M [AU]
- [X] US 3902177 A 19750826 - MORI KENZO, et al

Cited by

US11551051B2; US11341389B2; US10518518B2; WO2013110625A1; US10977542B2; US11568195B2; US10599972B2; US11037044B2; US11928537B2; US10733494B2; US10824931B2; US10867235B2; US11354558B2; US10552722B2; US9390364B2; US11354560B2; US11836565B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1158601 A1 20011128; AT E255771 T1 20031215; DE 50101086 D1 20040115; EP 1287585 A1 20030305; EP 1287585 B1 20031203; US 2003057288 A1 20030327; US 6637665 B2 20031028; WO 0189034 A1 20011122

DOCDB simple family (application)

EP 00110358 A 20000515; AT 01903627 T 20010108; DE 50101086 T 20010108; EP 0100097 W 20010108; EP 01903627 A 20010108; US 29276402 A 20021113