

Title (en)
Inductive component, in particular antenna

Title (de)
Induktives Bauelement, insbesondere Antenne

Title (fr)
Composant inductif, en particulier antenne

Publication
EP 2105990 A1 20090930 (DE)

Application
EP 09003646 A 20090313

Priority
DE 202008004315 U 20080329

Abstract (en)
The component has a winding body (1) consisting of ferrite material, where wire wound coils (2Y, 2Z) are attached in the winding body. The winding body has guiding elements (1.3, 1.4) at a lower side and an upper side for guiding of wound coils (2Z). Areas with metallic coating are provided at a lower side of a coil plate (3), and are electrically connected with winding ends of wire wound coils. Each winding ends bend at the upper side or the lower side of the coil plate in a level parallel to the coil plate, and contact with the metallic coating in a bending section.

Abstract (de)
Ein induktives Miniatur-Bauelement, insbesondere eine Antenne mit einem Wickelkörper (1), auf welchem drei Spulenwicklungen (2X,2Y,2Z) derart aufgebracht sind, dass ihre Achsen in die drei jeweils senkrecht zueinander ausgerichteten Raumrichtungen (X,Y,Z) weisen. Der Wickelkörper (1) besitzt an seiner Unterseite Führungselemente (1.1-1.4) und ist derart auf eine Spulenplatte (3) aufgesetzt, dass die Führungselemente (1.1-1.4) an seiner Unterseite in Befestigungsausnehmungen (3.1-3.4) der Spulenplatte (3) eingreifen. An der Unterseite der Spulenplatte (3) sind Bereiche (4.1-4.6) mit einer metallischen Beschichtung angeordnet, die jeweils mit einem der Wicklungsenden der Spulenwicklungen elektrisch verbunden sind und Anschlusskontakte für die Spulenwicklungen darstellen. Jedes Wicklungsende der Spulenwicklungen ist an der Oberseite oder Unterseite der Spulenplatte (3) umgebogen und in dem umgebogenen Abschnitt (5.1-5.6) der metallischen Beschichtung kontaktiert.

IPC 8 full level
H01Q 7/08 (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01Q 7/08 (2013.01); **H01Q 21/24** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2005045992 A1 20050519 - PEMETZRIEDER NEOSID [DE], et al

Citation (search report)
• [DXY] WO 2005045992 A1 20050519 - PEMETZRIEDER NEOSID [DE], et al
• [Y] EP 1526606 A1 20050427 - TOKO INC [JP]
• [A] WO 2005062316 A2 20050707 - PEMETZRIEDER NEOSID [DE], et al
• [A] EP 1376762 A1 20040102 - TOKAI RIKI CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008004315 U1 20090806; EP 2105990 A1 20090930

DOCDB simple family (application)
DE 202008004315 U 20080329; EP 09003646 A 20090313