

Title (en)
Component directly on telephone coil

Title (de)
Komponente direkt auf Telefonspule

Title (fr)
Composant directement sur une bobine de telephone

Publication
EP 1450379 A2 20040825 (DE)

Application
EP 04007310 A 20040326

Priority
EP 04007310 A 20040326

Abstract (en)
A coil arrangement for small electrical or electronic appliances having at least one miniature coil, where the coil connections (5,7) are joined directly at the coil (1) to one another, via a component/unit (9) a sub-assembly and/or a circuit. Independent claims are included for (a) a method for fabricating a coil arrangement and (b) for use of the coil arrangement.

Abstract (de)
Bei kleinstelektrischen Geräten, wie insbesondere Geräten im Medizinalbereich, wie beispielsweise Hörgeräten, werden sehr kleine elektrische Spulen (1) verwendet. Speziell bei Hörgeräten handelt es sich beispielsweise um sogenannte T-coils. Diese T-coils werden beispielsweise bei Hörgeräten als Induktivitäten mit parasitären Effekten betrachtet und verbaut. Aufgrund der sehr limitierten Platzverhältnisse wird nun vorgeschlagen, dass bei Kleinstspulen, welche in den erwähnten elektrischen oder elektronischen Kleinstgeräten verwendet werden, direkt an der Spule (1) die Spulenanschlüsse (5,7) über eine Komponente (9) eine Baugruppe und/oder eine Schaltung miteinander verbunden sind. Die Spulenanschlüsse (5, 7) sind auf einem oder mehreren an oder auf der Spule angeordneten Folien oder Plättchen aufweisend, sogenannte Pads (6, 8), fest anordnet, welche Anschlüsse mittels eines Kondensators oder einer Kapazität (9) miteinander verbunden sind, und an welchen Pads externe Anschlüsse (11, 13) zum externen Verbinden der Spule zugeführt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 17/00; H01F 5/04; H01F 27/40; H01F 27/29; H04R 25/00

IPC 8 full level
H01F 5/04 (2006.01); **H01F 27/40** (2006.01); **H04R 19/02** (2006.01); **H01F 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 5/04 (2013.01); **H01F 27/40** (2013.01); **H04R 9/046** (2013.01); **H01F 17/062** (2013.01)

Cited by
DE102005045897A1; EP2894880B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1450379 A2 20040825; **EP 1450379 A3 20041013**; **EP 1450379 B1 20080416**; DE 502004006805 D1 20080529; DK 1450379 T3 20080818

DOCDB simple family (application)
EP 04007310 A 20040326; DE 502004006805 T 20040326; DK 04007310 T 20040326