

Title (en)
Coil assembly

Title (de)
Spulenordnung

Title (fr)
Ensemble de bobine

Publication
EP 2065907 A1 20090603 (DE)

Application
EP 07021709 A 20071108

Priority
EP 07021709 A 20071108

Abstract (en)
The arrangement (10) has a laminated structure coaxially arranged from inside to outside. The structure comprises a magnetic high frequency non conducting core (14) functioning as a carrier for coil windings (16) attached to the core, insulator (18) and a shield made of magnetically non conducting material (20) e.g. aluminum or copper. The core comprises guide grooves for adjusting the coil windings, and a recess (24) for closing the coil windings, where core has a hollow, cylindrical or truncated conical shape.

Abstract (de)
Es wird eine Spulenordnung (10) mit einem geschichteten Aufbau angegeben, der in koaxialer Anordnung, von innen nach außen gesehen, einen als Träger fungierenden, magnetisch nicht leitenden Kern (14) in Form eines Hohlzylinders oder Kegelstumpfs, daran angebrachte Spulenwindungen 16, darüber einen entsprechend ebenfalls als Hohlzylinder oder Kegelstumpf ausgestalteten Isolator (18) und schließlich eine zylindermantel- oder kegelstumpfförmige Abschirmung (20) umfasst, die aus magnetisch nicht leitendem Material, z. B. Aluminium oder Kupfer, gefertigt ist und als Abschirmung eines sich beim Betrieb der Spulenordnung (10) in deren Innerem ausbildenden Magnetfelds sowohl nach außen als auch gegen äußere Einflüsse wirksam ist.

IPC 8 full level
H01F 27/36 (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 27/36 (2013.01 - EP); **H01F 27/363** (2020.08 - EP US); **H01F 38/12** (2013.01 - EP); **H01F 27/325** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102006037246 A1 20070222 - SIEMENS AG [DE]
• DE 102005037420 A1 20070222 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1732187 A1 20061213 - RENAULT [FR]
• [X] EP 0297487 A1 19890104 - TDK CORP [JP]
• [A] US 4684912 A 19870804 - KILTIE ORDEAN [US], et al
• [A] US 4170014 A 19791002 - SULLY GEORGE R [US]
• [A] US 4808959 A 19890228 - WEISSMAN ADRIAN M [US]

Cited by
EA033408B1; EP3286771A4; CN113539644A; DE102015113075A1; CN106438159A; CN108695692A; US10218155B2; WO2016141385A1; WO2015181704A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2065907 A1 20090603

DOCDB simple family (application)
EP 07021709 A 20071108