

Title (en)
Coil body

Title (de)
Spulenkörper

Title (fr)
Corps de bobines

Publication
EP 2387045 A1 20111116 (DE)

Application
EP 11158069 A 20110314

Priority
DE 102010028157 A 20100423

Abstract (en)
The coil-former (1) has a cylindrical coil core (9) whose front ends are limited by flanges (2, 3). One of the flanges is formed on an outer face surface (8) for connecting with a conductor plate, where the outer face surface is turned toward the cylindrical coil core. The flange includes an opening that is passed from an inner surface to the outer face surface, where the inner surface is turned toward to the coil core. The opening is arranged in a radial direction or on an outer surface of the coil core and formed as all-side closed hole.

Abstract (de)
Ein Spulenkörper weist einen Kern mit zwei an dessen axialen Enden ausgebildeten Flanschen auf. Dadurch ist zwischen den beiden Flanschen ein Raum gebildet, in dem eine Spule oder zwei Spulen auf den Kern aufgewickelt werden kann. Der zur Befestigung des Spulenkörpers auf einer Leiterplatte bestimmte Flansch weist mindestens eine von seiner Innenfläche zu seiner äußeren Stirnfläche durchgehende Öffnung auf, durch die hindurch ein Ende des die Spule bildenden Drahtes hindurchgeführt werden kann. Auf der äußeren Stirnfläche dient der Draht zur Verbindung mit der Leiterplatte. Durch das Durchführen des Drahtes durch den Flansch werden Leitungsüberkreuzungen zweier galvanisch zu trennender Spulen vermieden.

IPC 8 full level
H01F 3/00 (2006.01); **H01F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 3/00 (2013.01); **H01F 5/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5680087 A 19971021 - SAKATA KEIJI [JP], et al
• US 7209022 B2 20070424 - KUROIWA KATSUTOSHI [JP], et al

Citation (search report)
• [X] EP 0939412 A2 19990901 - TDK CORP [JP]
• [X] WO 03005382 A1 20030116 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [X] JP H11329868 A 19991130 - TOKIN CORP
• [X] US 2003179062 A1 20030925 - KUWATA HARIHIKO [JP], et al
• [I] US 3169234 A 19650209 - RENSKERS JOHN O

Cited by
AT513114A1; AT513114B1; US10629354B2; WO2017211559A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2387045 A1 20111116; DE 102010028157 A1 20111027

DOCDB simple family (application)
EP 11158069 A 20110314; DE 102010028157 A 20100423