

Title (en)
Electric choke coil with a flat wire

Title (de)
Elektrische Drosselspule mit einem Flachdraht

Title (fr)
Bobine d'inductance électrique avec un fil plat

Publication
EP 2521146 A2 20121107 (DE)

Application
EP 12165056 A 20120420

Priority
DE 102011075311 A 20110505

Abstract (en)
The electrical choke coil (1) has spiral coil turns (10,12) that produce an inductance. The coil turn is formed from rectangular wire and is wound around a cavity with an angular cross-section. A flattened extension portion of the rectangular wire is extended toward a coil longitudinal axis (60). The windings of the coil turn are extended in a plane. The winding circulation of the rectangular wire is connected with winding circulation of the coil turn and is radially spaced wound along the coil longitudinal axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine elektrische Drosselspule. Die elektrische Drosselspule umfasst wenigstens eine Spulenwindung, wobei die Spulenwindung ausgebildet ist, eine Induktivität zu erzeugen. Erfindungsgemäß ist bei der Drosselspule die Spulenwindung aus Flachdraht gebildet und mit einer flachen Erstreckung um einen Hohlraum mit einem eckigen Querschnitt gewunden. Die Spulenwindung weist wenigstens eine entsprechend des Querschnitts eckig gewundene Spiralwindung auf, wobei bei der Spiralwindung sich in einer Ebene erstreckt und ein auf einen Windungsumlauf des Flachdrahtes folgender und mit diesem verbundener Windungsumlauf radial von einer Spulenlängsachse (60) der Drosselspule beabstandet gewunden ist.

IPC 8 full level
H01F 27/28 (2006.01); **H01F 41/06** (2016.01); **H01F 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/2847 (2013.01); **H01F 41/061** (2016.01); **H01F 17/045** (2013.01); **H01F 2027/2861** (2013.01)

Cited by
CN105742008A; CN105575588A; CN110797175A; CN105742009A; EP3799085A1; JP2015115515A; US10242796B2; JP2016039322A

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 2521146 A2 20121107; **EP 2521146 A3 20170426**; DE 102011075311 A1 20121108

DOCDB simple family (application)
EP 12165056 A 20120420; DE 102011075311 A 20110505