

Title (en)
Inductive passive component, in particular choke

Title (de)
Induktives passives Bauelement, insbesondere Drossel

Title (fr)
Composant passif inductif, notamment bobine d'arrêt

Publication
EP 2500917 A2 20120919 (DE)

Application
EP 12001551 A 20120307

Priority
DE 202011004121 U 20110317

Abstract (en)
The kernel (1) has legs (2) including magnetizable leg sections (3) and connected with a yoke (5) at two front ends of the legs. A spacer (9) is made of ferrite and provided between the leg sections by forming a bonding slit (8). The leg sections are placed one behind the other in a longitudinal direction of the legs, where cross section area in a longitudinal extension of the legs corresponds between 0.1 to 20 percent of cross section area of the leg sections in the extension. The spacer is designed as a ring with round or angular form or as a cylinder-shaped body or an angular prism.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kern 1 für ein induktives passives Bauelement, insbesondere Drossel, zumindest bestehend aus zwei im Wesentlichen parallel zueinander angeordneten und jeweils aus mehreren magnetisierbaren Schenkelabschnitten 3 bestehenden Schenkeln 2, wobei die Schenkel 2 an ihren beiden Enden durch jeweils ein Joch 5 miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß ist ein aus Ferrit bestehender Abstandshalter 9 vorgesehen, der jeweils zwischen den in Längserstreckung der Schenkel 2 hintereinander platzierten Schenkelabschnitten 3 unter Ausbildung einer Klebefuge 8 verklebt ist, wobei die effektive Querschnittsfläche in Längserstreckung der Schenkel eines Abstandshalter 9 zwischen 0,1 bis 20% der Querschnittsfläche eines Schenkelabschnitts 3 in Längserstreckung der Schenkel entspricht.

IPC 8 full level
H01F 3/10 (2006.01); **H01F 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 3/14 (2013.01); **H01F 27/263** (2013.01); **H01F 27/346** (2013.01); **H01F 37/00** (2013.01); **H01F 2027/348** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 03016771 A 20030723

Cited by
US9293245B2

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)
DE 202011004121 U1 20110526; EP 2500917 A2 20120919; EP 2500917 A3 20170517

DOCDB simple family (application)
DE 202011004121 U 20110317; EP 12001551 A 20120307