

Title (en)

Housing for construction of air-gapped cylindrical magnetic cores for inductive components

Title (de)

Gehäuse zum Aufbau von Luftspalt-getrennten magnetischen Kernsäulen für induktive Bauteile

Title (fr)

Boîtier destiné au montage de noyaux magnétiques cylindriques, ayants des entrefers, pour des composants inductifs

Publication

EP 2395518 A1 20111214 (DE)

Application

EP 10005933 A 20100609

Priority

EP 10005933 A 20100609

Abstract (en)

The housing (1) has inner casing surfaces defining an inner space, where rigid and axially flexible ribs or rib attachments or burls or grooves are arranged at the casing surfaces. The inner space is divided by the ribs or rib attachments or burls or grooves into rows of chambers (76) for accommodating core disks or core parts of magnetic core columns for inductive components. The rigid and axially flexible ribs or rib attachments or burls or compressible intermediate layers are formed such that nominal value of inductivity of the components to be assembled is adjustable. An independent claim is also included for a method for producing a grid housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gehäuse zum Aufbau von Luftspalt- geteilten magnetischen Kernsäulen für induktive Bauteile. Das Gehäuse umfasst mindestens einen langgestreckten Rasterschalen- Hohlkörper, an dessen innerer Mantelfläche mehrere, radial in den Innenraum hineinragende Rippen oder Rippenansätze und Noppen angeordnet sind, wobei der Innenraum durch die Rippen, Rippenansätze oder Noppen oder Nuten mit Zwischenlagen in mehrere meist viele axial aneinander gereihte Kammern zur Aufnahme von die magnetische Kernsäule bildenden Kernscheiben oder Kernteilen unterteilt ist. Dabei sind die inneren Rippen- oder Rippenansätze meist starr ausgebildet, die nach außen angeordneten Rippen komprimierbar oder Noppen biegsam bis abscherbar um genaue Summenluftspalte herstellen zu können.

IPC 8 full level

H01F 3/14 (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 27/26** (2006.01); **H01F 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 3/14 (2013.01); **H01F 27/022** (2013.01); **H01F 27/263** (2013.01); **H01F 41/005** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1501106 A1 20050126 - STS [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 0848391 A1 19980617 - THOMAS J E SPECIALTIES LTD [CA]
- [A] EP 2104114 A1 20090923 - PULSE ENG INC [US]
- [A] CH 240899 A 19460131 - PHILIPS NV [NL]

Cited by

CN105913999A; DE102016216499A1; DE102016216499B4; CN117884829A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2395518 A1 20111214; **EP 2395518 B1 20130814**; **EP 2395518 B8 20140108**; DK 2395518 T3 20131111; ES 2432492 T3 20131203; ES 2432492 T8 20131226; PL 2395518 T3 20140530

DOCDB simple family (application)

EP 10005933 A 20100609; DK 10005933 T 20100609; ES 10005933 T 20100609; PL 10005933 T 20100609