

Title (en)
Choke.

Title (de)
Drosselspule.

Title (fr)
Bobine d'inductance.

Publication
EP 0012739 A1 19800625 (DE)

Application
EP 79890057 A 19791211

Priority
AT 882778 A 19781212

Abstract (en)
[origin: US4301437A] An impedance coil core which includes a plurality of core legs and yokes which interconnect the core legs in an assembled condition of the core is provided with aligned recesses in the yokes and in the core legs for accommodating tensioning bolts which extend into the recesses and press the yokes against the core legs in the assembled condition. Each of the core legs includes a plurality of laminated assemblies including sheet metal elements. Those portions of the yokes and at least of the laminated assemblies adjoining the latter are provided with non-magnetic intermediate layers in the central region which is provided with the recesses. The intermediate layers in the core legs are wedge-shaped and diverge toward the adjacent yokes, and the intermediate layers in the yokes are cross-sectionally rectangular.

Abstract (de)
Eine Drosselspule besteht meist aus Kernsäulen, die durch Joche (4) miteinander verbunden sind, wobei die Kernsäulen aus einzelnen, durch unmagnetische Zwischenlagen (3) voneinander getrennten, radialgeblechten Paketen (2) bestehen. Sowohl die Kernsäulen als auch die Joche (4) besitzen zylindrische Ausnehmungen, die zur Aufnahme von zentralen Zugbolzen dienen, mit deren Hilfe die gesamte Konstruktion gepreßt und gehalten wird. Der Magnetfluß wird durch diese Ausnehmungen gezwungen, quer zu den Blechen in die Randzonen auszuweichen, wodurch es an den Ausnehmungsrändern zu erhöhten Wirbelstromverlusten und zu gefährlichen Erwärmungen kommt. Um derartige Nachteile zu vermeiden, weisen die den Jochen (4) anliegenden Pakete (2) der Kernsäulen in Richtung der Joche (4) sich im Querschnitt keilförmig erweiternde (7) und die Joche (4) im Querschnitt rechteckige (6) unmagnetische Zwischenlagen auf. Diese Zwischenlagen (6, 7) sind in dem durch die Ausnehmungen unterbrochenen Mittelbereich angeordnet.

IPC 1-7
H01F 27/24; **H01F 3/02**; **H01F 37/00**

IPC 8 full level
H01F 27/24 (2006.01); **H01F 3/02** (2006.01); **H01F 27/245** (2006.01); **H01F 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 3/02 (2013.01 - EP US); **H01F 27/245** (2013.01 - EP US); **H01F 37/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1912031 A1 19691002 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- DE 1231345 B 19661229 - WILFRIED FRITZSCHE DR ING
- DE 820767 C 19511112 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- US 3172067 A 19650302 - GEE FRANK W
- DE 723560 C 19420806 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- FR 619593 A 19270405 - ALSACIENNE CONSTR MECA
- US 3189858 A 19650615 - MOORE CURTIS L
- DE 406399 C 19241121 - SIEMENS SCHUCKERTWERKE GMBH
- GB 831439 A 19600330 - GEN ELECTRIC CO LTD

Designated contracting state (EPC)
CH DE NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0012739 A1 19800625; **EP 0012739 B1 19811014**; AT 357236 B 19800625; AT A882778 A 19791115; DE 2961033 D1 19811224; JP S5582422 A 19800621; JP S6030088 B2 19850715; US 4301437 A 19811117

DOCDB simple family (application)
EP 79890057 A 19791211; AT 882778 A 19781212; DE 2961033 T 19791211; JP 16041579 A 19791212; US 10232979 A 19791211