

## Title (en)

Magnetic circuit, inductance utilizing such a circuit and method of producing inductances.

## Title (de)

Magnetischer Kreis, Drossel mit derartigem magnetischem Kreis und Verfahren zur Herstellung von Drosseln.

## Title (fr)

Circuit magnétique, inductance utilisant un tel circuit, et procédé de fabrication d'inductances magnétiques.

## Publication

**EP 0065910 A1 19821201 (FR)**

## Application

**EP 82400879 A 19820511**

## Priority

FR 8109939 A 19810519

## Abstract (en)

[origin: US4455544A] The invention relates to a magnetic circuit for inductance devices, to an induction device incorporating such circuit, as well as a process for producing the above-mentioned circuit. The novel magnetic circuit is constituted by a parallelepipedic bar of magnetic material comprising at least two substantially superimposed grooves. This circuit is substantially H-shaped in a plane perpendicular to said grooves. The lower branches of the H, delimiting the lower groove or grooves, are provided with electrical connection means. Consequently, the induction devices thus obtained may be easily and efficiently fixed onto printed circuits, or directly fixed onto hybrid circuit supports. The induction devices thus produced are particularly adapted to be miniaturized.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un circuit magnétique pour inductance ainsi que des inductances utilisant un tel circuit magnétique. Elle concerne également un procédé de réalisation dudit circuit magnétique. Selon l'invention, le circuit magnétique est constitué par un parallélépipède comportant au moins deux gorges (6, 7) disposées sensiblement l'une au-dessus de l'autre dans lesquelles est disposé un bobinage (24), ledit circuit magnétique ayant sensiblement la forme d'un H dans un plan perpendiculaire aux gorges. Les branches inférieures (3, 15) dudit circuit magnétique sont munies de moyens de connexions électriques (19, 20). Ceci permet de fixer solidement et sans difficulté les inductances ainsi réalisées soit sur des circuits imprimés, soit directement sur des supports de circuits hybrides. Application : inductance miniature.

## IPC 1-7

**H01F 17/04**; **H01F 41/02**

## IPC 8 full level

**H01F 17/04** (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01F 17/045** (2013.01 - EP US); **H01F 41/0246** (2013.01 - EP US); **H01F 2027/348** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] FR 1587574 A 19700320
- [Y] US 3601734 A 19710824 - CHESNEY JOHN
- [X] US 3585553 A 19710615 - MUCKELROY WILLIAM L, et al
- [A] FR 2269223 A1 19751121 - PHILIPS NV [NL]
- [A] DE 2616134 A1 19771020 - SIEMENS AG

## Cited by

CN105074840A; EP0175461A1; DE19812836A1; WO2005024864A1

## Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0065910 A1 19821201**; **EP 0065910 B1 19850918**; DE 3266327 D1 19851024; FR 2506504 A1 19821126; FR 2506504 B1 19851011; US 4455544 A 19840619

## DOCDB simple family (application)

**EP 82400879 A 19820511**; DE 3266327 T 19820511; FR 8109939 A 19810519; US 37873282 A 19820517