

Title (en)

Inductance with a ferrite pot core and method to adjust the reluctance of the core.

Title (de)

Induktanz mit Ferritschalenkern und Verfahren zum Einstellen des magnetischen Widerstands des Kerns.

Title (fr)

Inductance comprenant un circuit magnétique conformé en pot en ferrite et procédé de réglage de la reluctance du pot.

Publication

EP 0005386 A1 19791114 (FR)

Application

EP 79400217 A 19790403

Priority

FR 7810188 A 19780406

Abstract (en)

1. Inductance comprising a magnetic circuit in the form of a casing constituted of the super-position of two ferrite half-shells (1, 2) with an airgap (4) in its central core (1", 2"), characterized in that at least one (2) of the two half-shells which are assembled and fixed by gluing or hooking, comprises near the airgap (4) a thin wall (5) which is perforated with one or more holes (7) to obtain the value of the reluctance of the magnetic circuit.

Abstract (fr)

Le circuit magnétique en ferrite est conformé en un pot constitué par la superposition de deux demi-coquilles (1, 2) assemblées et immobilisées par collage ou agrafage, et pourvu d'un entrefer (4) en son noyau central (1", 2"). Pour régler la réluctance du circuit magnétique à une valeur prédéterminée, au moins l'une (2) des deux demi-coquilles comporte au voisinage de l'entrefer (4) une paroi mince (5) dont le percement partiel et graduel (7) augmente graduellement la valeur de la réluctance du circuit magnétique à une valeur prédéterminée. L'usinage et le percement sont effectués par réglage automatique des paramètres d'émission et de focalisation d'un faisceau laser en fonction du résultat des comparaisons successives entre la réluctance mesurée et la réluctance prédéterminée. Le circuit magnétique est notamment destiné aux matériels de télécommunications.

IPC 1-7

H01F 17/04; H01F 15/18; H04B 1/00

IPC 8 full level

H01F 17/04 (2006.01); **H01F 21/06** (2006.01); **H01F 27/42** (2006.01); **H01L 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 17/043 (2013.01); **H01F 27/42** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2330202 A1 19770527 - SIEMENS AG [DE]
- US 3670406 A 19720620 - WEBER ROGER L
- DE 1208425 B 19660105 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- FR 1523460 A 19680503 - LIGNES TELEGRAPH TELEPHON
- FR 1586479 A 19700220
- THE TRANSACTIONS OF THE IECE OF JAPAN, Vol. E60, No. 11, Novembre 1977 Tokyo (JP) A. IWATA: "Laser functional trimming for hybrid integrated RC active filters", pages 667-668 * la totalité de l'article *

Cited by

EP1540675A4; EP2597656A4; EP0068745A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0005386 A1 19791114; **EP 0005386 B1 19810902**; CA 1120998 A 19820330; DE 2960720 D1 19811126; ES 479328 A1 19791216; FR 2422235 A1 19791102; FR 2422235 B1 19810911; JP S54136654 A 19791023; YU 81379 A 19830430

DOCDB simple family (application)

EP 79400217 A 19790403; CA 325117 A 19790405; DE 2960720 T 19790403; ES 479328 A 19790405; FR 7810188 A 19780406; JP 4114179 A 19790406; YU 81379 A 19790405