

Title (en)
Magnetic component

Title (de)
Magnetisches Bauelement

Title (fr)
Composant magnétique

Publication
EP 1071101 A1 20010124 (DE)

Application
EP 00202555 A 20000717

Priority
DE 19934767 A 19990723

Abstract (en)
The component comprises at least two series-connected windings (13,14) arranged on a core (10,11) such that the leakage magnetic fields generated by the flow of current through the windings is at least partially compensated. The core consists of at least one inner limb and at least two outer limbs. The windings are arranged on the inner limb and/or the outer limbs. The individual windings may have the same inductances.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein magnetisches Bauelement mit mindestens zwei elektrisch in Reihe geschalteten Wicklungen (3, 4, 13, 14, 24-27, 31-33) und mit einem Kern (1, 2, 10, 11, 20-23, 30), auf dem die Wicklungen (3, 4, 13, 14, 24-27, 31-33) so angeordnet sind, daß sich bei einem Stromfluß durch die Wicklungen (3, 4, 13, 14, 24-27, 31-33) die erzeugten magnetischen Streufelder außerhalb des Bauelements wenigstens teilweise kompensieren, wobei der Kern mindestens ein Innenschenkelteil und mindestens zwei Außenschenkelteile aufweist und daß die Wicklungen (3, 4, 13, 14, 24-27, 31-33) auf dem Innenschenkelteil und/oder den Außenschenkelteilen angeordnet sind. Das erfindungsgemäße magnetische Bauelement ist beispielsweise für den Einsatz in Schaltnetzteilen vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 1/00

IPC 8 full level
H01F 3/10 (2006.01); **H01F 5/00** (2006.01); **H01F 27/24** (2006.01); **H01F 27/34** (2006.01); **H01F 27/42** (2006.01); **H01F 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 27/346 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] NL 65173 C
- [A] GB 748230 A 19560425 - WAYNE KERR LAB LTD, et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 205 (E - 420) 17 July 1986 (1986-07-17)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 507 (E - 0998) 6 November 1990 (1990-11-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 01 31 January 1996 (1996-01-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01 30 January 1998 (1998-01-30)

Cited by
EP1477996A1; US4811762A; EP1255346A3; EP2562772A3; CN111048298A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1071101 A1 20010124; DE 19934767 A1 20010125; JP 2001068353 A 20010316; US 6657529 B1 20031202

DOCDB simple family (application)
EP 00202555 A 20000717; DE 19934767 A 19990723; JP 2000221192 A 20000721; US 62447500 A 20000724