

Title (en)

Transformer with a magnetic shield.

Title (de)

Transformator mit einer magnetischen Abschirmung.

Title (fr)

Transformateur muni d'un écran magnétique.

Publication

EP 0256583 A1 19880224 (DE)

Application

EP 87201407 A 19870722

Priority

DE 3627889 A 19860816

Abstract (en)

[origin: US4749979A] In a transformer (1) comprising an E-I laminated core (2) with transformer windings (7) wound around the central limb (5), at least two metal-strip loops (10, 11) are provided for magnetic screening. The magnetic strips (10,11) extend around the corners (12) of the laminated core (2) at an as constant as possible distance from one another and perpendicularly to the lamination direction of the laminated core (2) and are welded (17) to the laminated core (2) at side areas where the magnetic field strength is low.

Abstract (de)

Bei einem Transformator (I), der ein dreischenkliges Blechpaket (2) mit um den mittleren Schenkel (5) gewickelten Trafowicklungen (7) aufweist, sind wenigstens zwei, der magnetischen Abschirmung dienende, geschlossene Blechbänder (10, 11) vorgesehen. Die Blechbänder (10, 11) verlaufen dabei in einem möglichst konstanten Abstand zueinander quer zur Schichtungsrichtung des Blechpaketes (2) um dessen Außenkanten und sind in einem seitlichen, magnetfeldarmen Bereich (15, 16) des Blechpaketes (2) an dieses herangeführt und mit diesem verschweißt (17).

IPC 1-7

H01F 15/04; **H01F 27/36**

IPC 8 full level

H05K 9/00 (2006.01); **H01F 27/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01F 27/06 (2013.01 - KR); **H01F 27/361** (2020.08 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] GB 1220151 A 19710120 - ADVANCE ELECTRONICS LTD
- [A] US 1916352 A 19330704 - WILLIAMS JR ALBERT J
- [A] GB 2102631 A 19830202 - PHILIPS NV [NL]

Cited by

CN107093515A; CN103268803A; WO2014197061A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0256583 A1 19880224; JP S63239908 A 19881005; KR 880003353 A 19880516; US 4749979 A 19880607

DOCDB simple family (application)

EP 87201407 A 19870722; JP 20103387 A 19870813; KR 870008875 A 19870813; US 8643487 A 19870817