

Title (en)  
Toroidal transformer.

Title (de)  
Ringkerntransformator.

Title (fr)  
Transformateur de type torique.

Publication  
**EP 0436434 A1 19910710 (FR)**

Application  
**EP 90403761 A 19901224**

Priority  
FR 9000097 A 19900105

Abstract (en)  
The transformer (1) includes a magnetic circuit with a ring shape (3) supporting primary (5,5') and secondary coils (7,7'). The magnetic circuit is made of a magnetic sheet rolled on to form the ring. The primary coils are wound on an insulating shell (9) with rectangular shape that surrounds the magnetic ring. The secondary coils are placed opposite the primary coils and interconnected by a conducting plate (8). The transformer is placed inside a casing (50).

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un transformateur de type torique comprenant un circuit magnétique en forme d'anneau (3) constitué d'une série d'enroulements d'un feuillard (4) en tôle magnétique autour duquel sont disposés au moins un enroulement primaire et au moins un enroulement secondaire. Ce transformateur est caractérisé en ce que chacun des enroulements primaire et secondaire est disposé autour d'une carcasse (9) en matériau isolant, entourant l'anneau (3), cette carcasse (9) étant pourvue sur sa face interne de moyens de guidage (27) destinés à venir en contact avec la face interne du feuillard (4) constituant l'anneau. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01F 27/26**; **H01F 27/28**; **H01F 27/30**; **H01F 31/00**; **H01F 41/02**

IPC 8 full level  
**H01F 27/26** (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 30/16** (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 27/266** (2013.01); **H01F 27/2847** (2013.01); **H01F 27/2852** (2013.01); **H01F 27/306** (2013.01); **H01F 30/16** (2013.01); **H01F 41/02** (2013.01); **H01F 41/022** (2013.01); **H01F 2027/2857** (2013.01); **H01F 2027/2861** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1933952 A1 19710128 - RAUPACH FRIEDRICH
- [A] DE 1025064 B 19580227 - SIEMENS AG
- [A] US 2191393 A 19400220 - HUMPHREYS MARIEN W
- [A] EP 0226793 A1 19870701 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2055899 A 19360929 - HURT ERNEST D
- [A] US 1852805 A 19320405 - FRANK JOHN J
- [A] FR 1593893 A 19700601
- [A] US 3826967 A 19740730 - WILKINSON B, et al
- [A] US 2160588 A 19390530 - GRANFIELD JOHN C
- [A] GB 2089764 A 19820630 - LEGRAND SA
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 201 (E-419)(2257) 15 juillet 1986, & JP-A-61 44413 (FUJI ELECTRIC CORP RES & DEV LTD)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 49 (E-300)(1772) 02 mars 1985, & JP-A-59 189611 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 54 (E-385)(2111) 04 mars 1986, & JP-A-60 207324 (TOSHIBA K.K.)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 433 (E-824)(3781) 27 septembre 1989, & JP-A-1 161815 (TOSHIBA CORP)

Cited by  
NL9300433A; CN102360860A; US7836580B2; WO2004105063A3; WO0028557A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0436434 A1 19910710**; FR 2656951 A1 19910712; FR 2656951 B1 19950203; WO 9110244 A1 19910711

DOCDB simple family (application)  
**EP 90403761 A 19901224**; FR 9000097 A 19900105; FR 9000942 W 19901224