

Title (en)

High-frequency transformer with a printed winding, in particular for very high voltage supply.

Title (de)

Hochfrequenztransformator mit gedruckter Schaltungswicklung, insbesondere für sehr hohe Spannungsquelle.

Title (fr)

Transformateur haute fréquence avec enroulement en circuit imprimé, en particulier pour alimentation à très haute tension.

Publication

EP 0267822 A1 19880518 (FR)

Application

EP 87402266 A 19871009

Priority

FR 8614336 A 19861015

Abstract (en)

A high-frequency transformer is produced on a magnetic circuit (CM) which may be of generally square shape. The secondary windings (S1, S2, S3) are produced on printed-circuit boards separated by insulators (I1 to I4) and traversed perpendicularly by the core(s) (CM) of the magnetic circuit. The primary winding (P) may be coiled directly on such a core. The transformer applies in particular to very high-voltage high-frequency supplies, in particular of the so-called "extra-rupture" type. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un transformateur haute fréquence est réalisé sur un circuit magnétique (CM) qui peut être de forme générale carrée. Les enroulements secondaires (S1, S2, S3) sont réalisés sur des plaques de circuit imprimé, séparés par des isolants (I1 à I4) et traversés perpendiculairement par le ou les noyaux (CM) du circuit magnétique. L'enroulement primaire (P) peut être bobiné directement sur un tel noyau. Le transformateur s'applique notamment aux alimentations haute fréquence très haute tension, en particulier du type dit à "extra-rupture".

IPC 1-7

H01F 27/28; **H01F 17/00**

IPC 8 full level

H01F 17/00 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/2804 (2013.01 - EP US); **H01F 27/306** (2013.01 - EP US); **H01F 27/327** (2013.01 - EP US); **H01F 2027/2809** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2476898 A1 19810828 - MINI INFORMATIQ SYSTEM STE EUR [FR]
- [A] FR 2038310 A1 19710108 - MARCONI CO LTD
- [A] US 4201965 A 19800506 - ONYSHKEVYCH LUBOMYR S [US]
- [A] ELECTRONICS INTERNATIONAL, vol. 54, no. 17, août 1981, pages 113-117, New York, US; D. BOKIL et al.: "Thick-film transformer advances hybrid isolation amplifier"
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 110 (E-314)[1833], 15 mai 1985; & JP-A-60 000 718 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 05-01-1985

Cited by

GB2306254A; EP0715322A1; EP0716435A4; CN106787518A; GB2230651B; GB2264395A; GB2264395B; EP1073072A1; FR2797089A1; US6748645B1; EP1536436B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0267822 A1 19880518; FR 2605453 A1 19880422; US 4977491 A 19901211

DOCDB simple family (application)

EP 87402266 A 19871009; FR 8614336 A 19861015; US 27366688 A 19881118