

Title (en)

Current transformer and method for making same

Title (de)

Stromwandler und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Transformateur de courant et son procédé de fabrication

Publication

EP 0779634 A1 19970618 (FR)

Application

EP 96410114 A 19961120

Priority

FR 9515201 A 19951214

Abstract (en)

The transformer includes laminations (4) which are cut at one corner in the same way be it parallel or perpendicular to the axis of the secondary coil or along the bisector of the angle formed in the corner by the two sides of the core. The flexible part (12) of the laminations is bent and the secondary coil (3) is placed on the fixed part (11). The flexible and fixed part are realigned along the cut (7) and fixed in position by a device to avoid any chance of an air gap.

Abstract (fr)

Le transformateur de courant comporte un circuit magnétique (4) et un enroulement secondaire (3). Le circuit magnétique est constitué par des tôles empilées. Chaque tôle comporte une découpe (7) sans entrefer. Le circuit magnétique comporte une première partie fixe (11) permettant de recevoir l'enroulement secondaire et une seconde partie flexible (12) susceptible d'être momentanément déformée. Le transformateur de courant est utilisé avantageusement dans des relais de protection et des déclencheurs électroniques de disjoncteurs. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 38/30; **H01F 41/02**; **H01F 27/245**

IPC 8 full level

H01F 27/245 (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/245 (2013.01); **H01F 38/30** (2013.01); **H01F 41/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9314509 A1 19930722 - LEM LIAISONS ELECTRON MEC [CH]
- [A] FR 549682 A 19230216
- [A] DE 488284 C 19300103 - KOCH & STERZEL AG
- [A] EP 0439410 A2 19910731 - JAKOVLJEVIC BRANIMIR [ZA]
- [A] US 1401493 A 19211227 - REPLOGLE JAMES B

Cited by

DE102009041033A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0779634 A1 19970618; **EP 0779634 B1 20020717**; DE 69622359 D1 20020822; DE 69622359 T2 20030403; ES 2179922 T3 20030201; FR 2742573 A1 19970620; FR 2742573 B1 19980206

DOCDB simple family (application)

EP 96410114 A 19961120; DE 69622359 T 19961120; ES 96410114 T 19961120; FR 9515201 A 19951214