

Title (en)

Transformer, particularly a tension reducer for electric welding equipment.

Title (de)

Transformator, insbesondere zum Herabtransformieren von Spannungen für Elektroschweißgerät.

Title (fr)

Transformateur, notamment abaisseur de tension pour machine à souder électrique.

Publication

**EP 0099274 A1 19840125 (FR)**

Application

**EP 83401128 A 19830603**

Priority

FR 8209967 A 19820608

Abstract (en)

[origin: US4543552A] A voltage dropping transformer for an electric welding machine, of the type in which the secondary circuit is formed by a wound strip, is provided wherein one or more cooling turns are incorporated or inserted in the windings of the primary and/or secondary circuits, separating them into several parts while being in thermal contact therewith. The turns are electrically inactive-having solely a cooling role-and do not form part of the electric circuits of the windings.

Abstract (fr)

Transformateur, notamment abaisseur de tension pour machine à souder électrique, du type dont le circuit secondaire est constitué d'une bande enroulée, caractérisé en ce qu'il comporte une ou plusieurs spires refroidissantes (7) incorporées ou intercalées dans les enroulements des circuits primaire (4a, 4b, 4c) et/ou secondaire (6) et les séparant en plusieurs parties en étant en contact thermique avec celles-ci, cette ou ces spires (7) étant électriquement inactives, -ayant uniquement un rôle de refroidissement- et ne faisant pas partie des circuits électriques desdits enroulements.

IPC 1-7

**H01F 27/22**; H01F 27/16; H01F 27/28

IPC 8 full level

**H01F 27/16** (2006.01); **H01F 27/18** (2006.01); **H01F 27/22** (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01); **H01F 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 27/16** (2013.01 - EP US); **H01F 27/22** (2013.01 - EP US); **H01F 27/2876** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2770785 A 19561113 - HAAGENS ROBERT G, et al
- [A] FR 2085609 A2 19711224 - MARTON LOUIS
- [A] US 3137830 A 19640616 - EMAUS JR WILLIAM G, et al
- [A] US 2577825 A 19511211 - STRICKLAND JR HAROLD A
- [A] GB 812162 A 19590422 - FERRANTI LTD
- [A] FR 1488462 A 19670713 - SIEMENS AG
- [A] US 2579522 A 19511225 - STRICKLAND JR HAROLD A
- [A] FR 1130780 A 19570212
- [A] GB 284774 A 19280203 - NEVILLE RYLAND DAVIS, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4543552 A 19850924**; AT E23233 T1 19861115; DE 3367299 D1 19861204; EP 0099274 A1 19840125; EP 0099274 B1 19861029; ES 522994 A0 19840301; ES 8402674 A1 19840301; FR 2528224 A1 19831209; FR 2528224 B1 19850621; JP S58216408 A 19831216

DOCDB simple family (application)

**US 50223583 A 19830608**; AT 83401128 T 19830603; DE 3367299 T 19830603; EP 83401128 A 19830603; ES 522994 A 19830604; FR 8209967 A 19820608; JP 5773783 A 19830401