

Title (en)

Voltage regulator with a ferro-resonance filter with a cooling device.

Title (de)

Spannungsregler mit einem Ferro-Resonanzfilter mit Kühlvorrichtung.

Title (fr)

Régulateur de tension à filtre ferro-résonnant comprenant un système de refroidissement.

Publication

**EP 0320414 A1 19890614 (FR)**

Application

**EP 88420406 A 19881202**

Priority

FR 8717369 A 19871208

Abstract (en)

[origin: US4884187A] A ferromagnetic voltage regulator has the saturatable core reactor and electromagnetic winding closely coupled with a fan mounted in a housing on one surface to cool the assembly by forcing air through the windings and over the other surfaces of the regulator.

Abstract (fr)

Régulateur de tension ferro-magnétique dans lequel on utilise les propriétés de la ferro-résonnance pour la saturation des circuits magnétiques du type comportant un circuit ferro-magnétique (1) associé à des bobinages, caractérisé en ce qu'il est combiné avec un ensemble (3) permettant une extraction forcée des pertes thermiques dégagées tant par le circuit magnétique (1) que par les différents bobinages (2), ladite extraction forcée étant obtenue par action sur la surface externe externe des composants dudit régulateur.

IPC 1-7

**H01F 27/08**

IPC 8 full level

**H01F 27/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01F 27/085** (2013.01 - EP US); **Y10S 128/921** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2417125 A1 19751023 - KOROTKOW
- [AD] US 3819965 A 19740625 - SCHOENDUBE C
- [AD] US 4032873 A 19770628 - JALLOUK PHILIP A

Cited by

CN104538152A; CN110718364A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2624303 A1 19890609; FR 2624303 B1 19900817;** DE 3882936 D1 19930909; DE 3882936 T2 19931125; EP 0320414 A1 19890614; EP 0320414 B1 19930804; US 4884187 A 19891128

DOCDB simple family (application)

**FR 8717369 A 19871208;** DE 3882936 T 19881202; EP 88420406 A 19881202; US 28000288 A 19881205