

Title (en)

HIGH FREQUENCY OSCILLATING CIRCUIT FOR EFFECTING A GAS DISCHARGE AND UTILIZATION THEREOF.

Title (de)

HOCHFREQUENZ-SCHWINGSCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINER GASENTLADUNG UND DEREN VERWENDUNG.

Title (fr)

CIRCUIT OSCILLANT DE HAUTE FREQUENCE POUR EFFECTUER UNE DECHARGE GAZEUSE ET SON UTILISATION.

Publication

**EP 0172855 A1 19860305 (DE)**

Application

**EP 85900977 A 19850215**

Priority

DE 3405450 A 19840216

Abstract (en)

[origin: WO8503835A1] Self-heterodyne high frequency oscillating circuit to be used particularly as an electronic apparatus for fluorescent tubes or for the spark-gap ignition of an igniting device for oil- or gas burners. The transformer has three windings and is dimensioned so that there is generated in an open circuit a highly asymmetric alternating output voltage with a high amplitude half-wave and that, in the case of a load which strongly deviates from the rated load, the oscillating behaviour is modified so as to prevent overcharging the transistor used for the circuit control.

Abstract (fr)

Circuit oscillant de haute fréquence, auto-hétérodynes, à utiliser en particulier comme appareil électronique intercalé pour tubes fluorescents ou pour l'allumage de l'éclateur à étincelle d'un dispositif d'allumage de brûleurs à gaz ou à mazout. Le transformateur possède trois enroulements et est dimensionné de telle manière qu'est créée en circuit ouvert une tension alternative de sortie fortement asymétrique avec une demi-onde de grande amplitude et que, en cas de charge déviant fortement de la charge nominale, le comportement oscillant se modifie de façon à ne pas surcharger le transistor servant à la commande du circuit.

IPC 1-7

**H05B 41/29**

IPC 8 full level

**H02M 7/5383** (2007.01); **H05B 41/285** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H02M 7/5383** (2013.01); **H05B 41/2855** (2013.01); **H05B 41/2856** (2013.01); **Y02B 20/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8503835 A1 19850829**; DE 3405450 A1 19850822; EP 0172855 A1 19860305; IT 1183361 B 19871022; IT 8519545 A0 19850215

DOCDB simple family (application)

**DE 8500041 W 19850215**; DE 3405450 A 19840216; EP 85900977 A 19850215; IT 1954585 A 19850215