

Title (en)
Circuit for operating glow discharge lamps

Title (de)
Schaltungsanordnung zum Betreiben von Glimm-Leuchtstofflampen

Title (fr)
Circuit pour alimenter des lampes à décharge à lueur

Publication
EP 0762807 A2 19970312 (DE)

Application
EP 96113262 A 19960819

Priority
DE 19533323 A 19950908

Abstract (en)
The circuit contains a transformer (TR) with a magnetic core, a primary circuit with a primary winding connected to the mains, and a secondary circuit with a secondary winding connected to the lamp (GLL). The magnetic core of the transformer has at least three arms (I,II,III) and two yokes. The primary winding (Wa) is wound on a first arm (I) with a first part (Wb1) of the secondary winding. A second part (Wb2) of the secondary winding is wound onto a second arm (II). At least a third arm (III) of the core has no windings.

Abstract (de)
Die Schaltungsanordnung zum Betreiben von Glimm-Leuchtstofflampen (GLL) an einem Netz beinhaltet einen Transformator (TR) mit Magnetkern, einen Primärstromkreis mit einer Primärwicklung, der mit dem Netz, sowie einen Sekundärstromkreis mit einer Sekundärwicklung, der mit der Glimm-Leuchtstofflampe verbunden ist. Der Magnetkern des Transformators (TR) weist mindestens drei Schenkel (I, II, III) sowie zwei Joche auf. Die Primärwicklung (Wa) ist auf einen ersten Schenkel (I), ein erster Wicklungsteil (Wb1) der Sekundärwicklung auf denselben ersten Schenkel (I) und ein zweiter Wicklungsteil (Wb2) der Sekundärwicklung auf einen zweiten Schenkel (II) gewickelt. Mindestens ein dritter Schenkel (III) ist frei von jeglichen Wicklungen. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/232; H01F 38/10

IPC 8 full level
H01F 38/10 (2006.01); **H05B 41/18** (2006.01); **H05B 41/232** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 38/10 (2013.01); **H05B 41/232** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0762807 A2 19970312; EP 0762807 A3 19980415; EP 0762807 B1 20010516; DE 19533323 A1 19970313; DE 59606898 D1 20010621

DOCDB simple family (application)
EP 96113262 A 19960819; DE 19533323 A 19950908; DE 59606898 T 19960819