

Title (en)

Method of producing magnetic cores for stabilization ballast in an assembly of lamps of varying discharge.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Magnetkernen in Ballastdrosselspulen für eine Anordnung von verschiedenen Entladungslampen.

Title (fr)

Procédé de réalisation de circuits magnétiques pour selfs de stabilisation destinées à un ensemble de lampes à décharge différentes.

Publication

EP 0230185 A1 19870729 (FR)

Application

EP 86402810 A 19861216

Priority

FR 8518630 A 19851216

Abstract (en)

For an assembly of differing discharge-lamps, for each lamp of the assembly, an ideal air-gap value is determined for the stabilising choke for this lamp, and on the basis of the ideal air-gap values thus determined, there are chosen a minimum air-gap at least approximately suitable for one or more lamps (A, B, C, D, G) of the assembly, a maximum air-gap at least approximately suitable for one or more other lamps (I) of the assembly, and at least one intermediate air-gap at least approximately suitable for one or more of the remaining lamps (E, F, H) of the assembly, so as to at least approximately cover the differing air-gap requirements. An assembly of stabilising chokes is produced comprising a first choke produced by means of first magnetic-circuit elements each forming the chosen minimum air-gap, a second choke produced by means of second magnetic-circuit elements each forming the chosen maximum air-gap and one or more intermediate chokes produced by means of the first and second magnetic-circuit elements to form the chosen intermediate air-gap(s) by combining the minimum and maximum air-gaps.

Abstract (fr)

Pour un ensemble de lampes à décharge différentes, on détermine, pour chaque lampe de l'ensemble, une valeur entrefer idéale pour la self de stabilisation de cette lampe, et à partir des valeurs idéales d'entrefer ainsi déterminées, on choisit un entrefer minimum convenant au moins de façon approchée pour une ou plusieurs lampes (A,B,C,D,G) de l'ensemble, un entrefer maximum convenant au moins de façon approchée pour une ou plusieurs autres lampes (I) de l'ensemble et au moins un entrefer intermédiaire convenant au moins de façon approchée pour une ou plusieurs des lampes restantes (E,F,H,) de l'ensemble, de manière à couvrir au moins approximativement les besoins en entrefers différents. On réalise un ensemble de selfs de stabilisation comprenant une première self réalisée au moyen de premiers éléments de circuit magnétique formant chacun l'entrefer minimum choisi, une deuxième self réalisée au moyen de seconds éléments de circuit magnétique formant chacun l'entrefer maximum choisi et une ou plusieurs selfs intermédiaires réalisées au moyen des premiers et seconds éléments de circuit magnétique pour former le ou les entrefers intermédiaires choisis par combinaison des entrefers minimum et maximum.

IPC 1-7

H01F 3/14; **H01F 27/24**; **H01F 31/06**

IPC 8 full level

H01F 3/14 (2006.01); **H01F 27/24** (2006.01); **H01F 27/245** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 3/14 (2013.01); **H01F 27/245** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2790960 A 19570430 - WYMAN BURTON A
- [A] AU 518715 B2 19811015 - FERGUSON TRANSFORMERS PTY
- [A] FR 1119363 A 19560619 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] US 2934727 A 19600426 - CORNELL ARCHIE R
- [A] US 4081777 A 19780328 - CRONK EDWARD R
- [A] US 2400559 A 19460521 - ANTHONY MAJLINGER, et al

Cited by

US6967553B2; WO0225677A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0230185 A1 19870729; **EP 0230185 B1 19930714**; AT E91565 T1 19930715; DE 3688704 D1 19930819; DE 3688704 T2 19940210; ES 2042505 T3 19931216; FI 865121 A0 19861216; FI 865121 A 19870617; FI 89217 B 19930514; FI 89217 C 19930825; FR 2591795 A1 19870619; FR 2591795 B1 19890120

DOCDB simple family (application)

EP 86402810 A 19861216; AT 86402810 T 19861216; DE 3688704 T 19861216; ES 86402810 T 19861216; FI 865121 A 19861216; FR 8518630 A 19851216