

Title (en)

Circuit arrangement for starting and operating a discharge lamp.

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Zünden und Betreiben einer Entladungslampe.

Title (fr)

Dispositif pour l'allumage et la mise en oeuvre d'une lampe à décharge.

Publication

EP 0134044 A1 19850313 (DE)

Application

EP 84110188 A 19840827

Priority

DE 3331780 A 19830902

Abstract (en)

1. A circuit arrangement for starting and operating a discharge lamp (L) which forms a load circuit together with a choke (D) and the output circuit of a starter device (Z), with a time switch unit which switches on the feed circuit of the ignition device for a limited given time, governed by the load circuit which contains a rectifier (G) and a load capacitor (C2), and the load capacitor (C2) is connected in parallel with the exciter winding (B) of a timing relay (B) via a break contact (b2) and is connected in parallel with a discharge resistor (R2) via a make contact (b3) of this timing relay, and with an additional relay (A), characterised in that the feed circuit of the starter device (Z) contains one break contact (a1, b1) of each of the two relays (A, B) in a series arrangement, that the energising winding (A) of the additional relay is connected in parallel with the choke (D) via one make contact (a4, b4) of each of the two relays (A, B) in a parallel arrangement, and that the load circuit of the load capacitor (C2) of the time switch unit contains a break contact (a2) of the additional relay (A).

Abstract (de)

Bei bekannten Schaltungsanordnungen zum Zünden und Betreiben einer Entladungslampe wird ein Zündgerät (Z) durch eine Zeitschalteinrichtung mit Relais (A, B) für eine begrenzte Vorgabezeit an das Netz gelegt, wobei die Vorgabezeit so bemessen ist, dass eine intakte Lampe mit Sicherheit zünden kann. Die Relais der Zeitschalteinrichtung sind mit Arbeits- und Ruhekontakten so geschaltet, dass das Zündgerät während dieser Vorgabezeit nach jedem Einschalten des Speisernetzes in Aktion tritt. Durch die Erfindung wird gewährleistet, dass dieser automatische Zündbetrieb auch dann abläuft, wenn die Lampe infolge eines Spannungseinbruches erlischt, der so kurz ist, dass die Relais darauf noch nicht ansprechen. Hierzu wird nach Abschaltung des Zündgerätes (Z) durch die Zeitschalteinrichtung die Spannung am Vorschaltgerät (D) der Entladungslampe (L) durch ein Zusatzrelais (A) dauernd abgefragt: Bei gezündeter Lampe wird dadurch die Zeitschalteinrichtung in Bereitschaftsposition gesetzt und mit Erlöschen der Lampe durch einen Ruhekontakt (a2) des Zusatzrelais neu gestartet.

IPC 1-7

H05B 41/04

IPC 8 full level

H05B 41/04 (2006.01); **H05B 41/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2516737 A1 19830520 - CESKE VYSOKE UCENI TECH [CS]
- [A] EP 0017791 A2 19801029 - WALZ ALFRED
- [AD] DE 2730447 A1 19790111 - BAUCH WALTER FA

Cited by

WO2012164588A1; WO03101159A1; WO8801467A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0134044 A1 19850313; **EP 0134044 B1 19870415**; DE 3331780 A1 19850321; DE 3463210 D1 19870521; FI 77956 B 19890131; FI 77956 C 19890510; FI 843314 A0 19840822; FI 843314 A 19850303

DOCDB simple family (application)

EP 84110188 A 19840827; DE 3331780 A 19830902; DE 3463210 T 19840827; FI 843314 A 19840822