

Title (en)  
Circuitry for driving discharge lamps.

Title (de)  
Schaltungsanordnung zum Betrieb von Entladungslampen.

Title (fr)  
Circuit de commande de lampes à décharge.

Publication  
**EP 0378992 A1 19900725 (DE)**

Application  
**EP 90100027 A 19900102**

Priority  
DE 3901111 A 19890116

Abstract (en)  
In a circuit arrangement for the radio-frequency operation of low- pressure discharge lamps (LP), a PTC thermistor (KL) is integrated in the network circuit adjacent to the resonant capacitor (C3), which thermistor provides suitable preheating of the electrodes (E1, E2). In addition, the circuit arrangement contains a relay (RL), with which the thermistor (KL) can be isolated from the circuit by means of a switch (S) in series with the thermistor (KL), the thermistor (KL) serving as a timer for controlling the relay (RL). In this way it is possible to eliminate further heating of the thermistor (KL) after a suitable preheating time of the electrodes (E1, E2) and thus to keep the power loss of the circuit arrangement small.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Schaltungsanordnung zum hochfrequenten Betrieb von Niederdruckentladungslampen (LP) ist in dem Heizkreis neben dem Resonanzkondensator (C3) ein Kaltleiter (KL) integriert, der für eine entsprechende Vorheizung der Elektroden (E1, E2) sorgt. Außerdem beinhaltet die Schaltungsanordnung ein Relais (RL), mit dem mittels eines Schalters (S) in Reihe zum Kaltleiter (KL) der Kaltleiter (KL) von der Schaltung abgetrennt werden kann, wobei der Kaltleiter (KL) als Zeitglied für die Steuerung des Relais (RL) dient. Damit ist es möglich, nach einer entsprechenden Vorheizzeit der Elektroden (E1, E2) eine weitere Heizung des Kaltleiters (KL) zu unterbinden und so die Verlustleistung der Schaltungsanordnung klein zu halten.

IPC 1-7  
**H05B 41/29**

IPC 8 full level  
**H05B 41/24** (2006.01); **H05B 41/295** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 41/295** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 0259646 A1 19880316 - SIEMENS AG [DE]  
• [AD] DE 3441992 A1 19860522 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]  
• [A] FR 2446579 A1 19800808 - ABADIE HENRI

Cited by  
AU638068B2; EP1601237A3; EP0693864A3; DE19524386B4; EP1424880A3; EP1601237A2; WO9107070A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0378992 A1 19900725; EP 0378992 B1 19930825**; DE 3901111 A1 19900719; DE 59002409 D1 19930930; JP 2846025 B2 19990113; JP H02227998 A 19900911; US 5027033 A 19910625

DOCDB simple family (application)  
**EP 90100027 A 19900102**; DE 3901111 A 19890116; DE 59002409 T 19900102; JP 466790 A 19900116; US 46278390 A 19900110