

Title (en)

Circuit arrangement for operating a high-pressure discharge lamp with a battery.

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Betrieb einer Hochdruck-Entladungslampe an einer Batterie.

Title (fr)

Circuit pour faire fonctionner une lampe à décharge à haute pression avec une batterie.

Publication

EP 0150237 A1 19850807 (DE)

Application

EP 84100847 A 19840127

Priority

EP 84100847 A 19840127

Abstract (en)

A circuit arrangement for operating a high-pressure discharge lamp with a battery is specified, the battery voltage being converted by a transistorised voltage converter and a transformer connected downstream into the supply voltage for the discharge lamp. The secondary winding of the transformer is designed to generate the operating voltage for the igniter unit connected in parallel with the high-pressure discharge lamp, and the secondary winding contains a tapping for picking off the discharge lamp operating voltage, which is lower than the operating voltage for the igniter unit, means being provided for operation of a changeover switch which switches the supply voltage from the operating voltage for the igniter unit to the burning voltage for the discharge lamp, after ignition of the discharge lamp. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Schaltungsanordnung zum Betrieb einer Hochdruck-Entladungslampe an einer Batterie angegeben, wobei die Batterie-Spannung durch einen Transistor-Spannungswandler und einen nachgeschalteten Transformator in die Speise-Spannung für die Entladungslampe umgesetzt wird. Die Sekundärwicklung des Transformators ist für die Erzeugung der Betriebsspannung für das der Hochdruck-Entladungslampe parallelgeschaltete Zündgerät ausgelegt, und die Sekundärwicklung enthält eine Anzapfung zum Abgreifen der gegenüber der Betriebsspannung für das Zündgerät niedrigeren Betriebs-Spannung für die Entladungslampe, wobei Mittel für die Betätigung eines Umschalters vorgesehen sind, die nach dem Zünden der Entladungslampe die Speisespannung von der Betriebsspannung für das Zündgerät auf die Brennspeisung für die Entladungslampe umschalten.

IPC 1-7

H05B 41/04

IPC 8 full level

H05B 41/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/048 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4286193 A 19810825 - KING JR RALPH W, et al
- [YD] DE 3202458 A1 19830804 - MARAI MECHANIK UND ELEKTRONIK [DE]
- [XE] DE 3229425 A1 19840209 - MARAI MECHANIK UND ELEKTRONIK [DE]

Cited by

DE29507522U1; US4956583A; AU595077B2; WO8803353A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0150237 A1 19850807

DOCDB simple family (application)

EP 84100847 A 19840127