

Title (en)

Switching system and method for operating at least one first and at least one second LED

Title (de)

Schaltungsanordnung und Verfahren zum betreiben mindestens einer ersten und mindestens einer zweiten LED

Title (fr)

Agencement de commutation et procédé de fonctionnement d'au moins une première et une seconde DEL

Publication

EP 2416624 A1 20120208 (DE)

Application

EP 11170919 A 20110622

Priority

DE 102010038787 A 20100802

Abstract (en)

The device has two input terminals (E2, E1) coupled with a variable supply direct voltage (Ue). First and second output terminals (A1, A2) are coupled with an LED (LED1). A low setting actuator comprises a loading path for magnetizing an inductor (L1) and a freewheel path for demagnetizing the inductor. An input and an output of the setting actuator are coupled with input and output of the circuit device, respectively. Another output is coupled with another LED (LED3) that is coupled between third and fourth output terminals (A3, A4), where degaussing current flows through the latter output. An independent claim is also included for a method for operating two LEDs at a circuit device.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung und ein Verfahren zum Betreiben mindestens einer ersten (LED1) und mindestens einer zweiten LED (LED3). Sie basiert auf einem Tiefsetzsteller, wobei die erste LED (LED1) derart angeordnet ist, dass sie sowohl während der Aufmagnetisierung als auch während der Entmagnetisierung der Induktivität (L1) des Tiefsetzstellers bestromt wird, während die zweite LED (LED3) derart angeordnet ist, dass sie nur während der Entmagnetisierung der Induktivität (L1) bestromt wird.

IPC 8 full level

H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP)

H05B 45/22 (2020.01); **H05B 45/24** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] DE 20220900 U1 20040527 - SCHMELING TILL [DE], et al
- [I] WO 2008041151 A2 20080410 - PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE], et al
- [A] US 2010109570 A1 20100506 - WEAVER MATTHEW [US]
- [A] WO 9830070 A1 19980709 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]

Cited by

CN103533710A; FR3020122A1; CN103533711A; US9961748B2; US10212786B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2416624 A1 20120208; CN 102348317 A 20120208; DE 102010038787 A1 20120202

DOCDB simple family (application)

EP 11170919 A 20110622; CN 201110225228 A 20110802; DE 102010038787 A 20100802