

Title (en)  
SWITCHING ASSEMBLY

Title (de)  
SCHALTUNGSANORDNUNG

Title (fr)  
CIRCUIT

Publication  
**EP 3122157 A1 20170125 (DE)**

Application  
**EP 16178846 A 20160711**

Priority  
DE 102015111784 A 20150721

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung für eine Beleuchtungseinrichtung, insbesondere für eine Fahrradleuchte, umfassend eine eine Primärspannung bereitstellende Primärspannungsquelle (2), die mit einer beim Anlegen einer Vorwärtsspannung Licht emittierenden Halbleiterlichtquelle (3) leitend verbunden ist, und eine Sekundärspannungsquelle (4), die mit einem Signalgeber (5) und mit einem parallel zu dem Signalgeber (5) geschalteten Schaltelement (9) verbunden ist. Das Schaltelement (9) ist durch eine Schaltspannung verstellbar zwischen einer Durchlasskonfiguration, in der der Signalgeber (5) inaktiv ist, sowie einer Sperrkonfiguration, in der der Signalgeber (5) aktiv ist, wobei die Schaltspannung durch eine Spannungsdifferenz zwischen der Primärspannung der Primärspannungsquelle (2) und der Vorwärtsspannung der Halbleiterlichtquelle (3) bestimmt ist, und wobei das Schaltelement (9) derart ausgelegt ist, dass dieses aus der Durchlasskonfiguration in die Sperrkonfiguration schaltet, wenn die Primärspannung eine Spannungsgrenze unterschreitet, wodurch der Signalgeber (5) aktiviert wird.

IPC 8 full level  
**H05B 44/00** (2022.01); **H02J 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 45/30** (2020.01 - EP US); **H05B 45/395** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 29719543 U1 19980402 - ASL AUTOMATISIERUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)  

- [XYI] ANONYMOUS: "Two-Transistor version of Daftmike's low-battery Indicator", 26 June 2010 (2010-06-26), XP055328437, Retrieved from the Internet <URL:http://modretro.com/xen/index.php?threads/two-transistor-version-of-daftmikes-low-battery-indicator.3640/> [retrieved on 20161213]
- [I] ANONYMOUS: "Low Battery Indicator | freecircuits", 22 April 2011 (2011-04-22), XP055328429, Retrieved from the Internet <URL:https://freecircuits.wordpress.com/2011/04/22/low-battery-indicator/> [retrieved on 20161213]
- [I] SHRIRAM: "LOW BATTERY INDICATOR CIRCUIT | SHRIRAM SPARK", 31 May 2013 (2013-05-31), XP055328423, Retrieved from the Internet <URL:https://shriramspark.wordpress.com/2013/05/31/low-battery-indicator-circuit/> [retrieved on 20161213]
- [Y] P. MARIAN: "LED Constant Current Circuit", 17 December 2013 (2013-12-17), XP055328712, Retrieved from the Internet <URL:http://www.electroschematics.com/9383/led-constant-current/> [retrieved on 20161213]

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 3122157 A1 20170125**; DE 102015111784 A1 20170126

DOCDB simple family (application)  
**EP 16178846 A 20160711**; DE 102015111784 A 20150721