

Title (en)  
CIRCUIT ARRANGEMENT OF A LIGHTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING SUCH A CIRCUIT

Title (de)  
SCHALTUNGSANORDNUNG EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG

Title (fr)  
AGENCEMENT DE CIRCUITS D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT DE CIRCUITS

Publication  
**EP 3758451 A1 20201230 (DE)**

Application  
**EP 20182283 A 20200625**

Priority  
DE 102019117234 A 20190626

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung (10) einer Beleuchtungseinrichtung (101), vorzugsweise eines Kraftfahrzeugs, mit mindestens zwei in Reihe geschalteten und an eine gemeinsame Stromquelle (14) angeschlossenen Halbleiterlichtquellen (16), wobei parallel zu mindestens einer Halbleiterlichtquelle (16) der Halbleiterlichtquellen (16) eine Bypass-Schaltung (18) geschaltet ist, durch welche die Halbleiterlichtquelle (16) überbrückbar ist. Um einen längerfristigen gedimmten Betrieb der Halbleiterlichtquelle (16) ohne ständig anliegendes Ansteuersignal (22) zu ermöglichen und um EMV-Eigenschaften der Schaltungsanordnung (10) zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass die Schaltungsanordnung (10) eine konfigurierbare Stromsenke (30) aufweist, die in der Bypass-Schaltung (18) angeordnet und ausgebildet ist, einen Anteil ( $I_{BP}$ ) eines von der Stromquelle (14) erzeugten Stroms ( $I$ ) aufzunehmen, so dass durch die Halbleiterlichtquelle (16), zu der die Bypass-Schaltung (18) parallel geschaltet ist, ein Betriebsstrom ( $I_{LED}$ ) fließt, der geringer als der von der Stromquelle (14) erzeugte Strom ( $I$ ) ist.

IPC 8 full level  
**H05B 45/48** (2020.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 45/48** (2020.01)

Citation (applicant)

- EP 1322139 A1 20030625 - TOYODA GOSEI KK [JP]
- DE 102006031679 A1 20080110 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- DE 102016120100 A1 20180426 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2670218 A1 20131204 - PANASONIC CORP [JP]
- [XYI] DE 102016208069 A1 20171116 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]
- [XYI] US 2009174343 A1 20090709 - LENZ MICHAEL [DE], et al
- [Y] WO 2015077812 A2 20150604 - TRIDONIC GMBH & CO KG [AT]
- [Y] "TL431, TL431A, Adjustable Precision Shunt Regulators", TEXAS INSTRUMENTS DATA SHEETS, XX, XX, 1 October 2000 (2000-10-01), pages 1 - 18, XP002453098
- [Y] ON SEMICONDUCTOR: "LM317, NCV317 1.5 A Adjustable Output, Positive Voltage Regulator", 1 January 2016 (2016-01-01), Denver, Colorado, USA, pages 1 - 12, XP055412354, Retrieved from the Internet <URL:https://www.onsemi.com/pub/Collateral/LM317-D.PDF> [retrieved on 20171004]

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 3758451 A1 20201230**; DE 102019117234 A1 20201231

DOCDB simple family (application)  
**EP 20182283 A 20200625**; DE 102019117234 A 20190626