

Title (en)
DRIVER CIRCUIT FOR SUPPLYING POWER TO ONE OR MORE LEDS

Title (de)
TREIBERSCHALTUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINER ODER MEHRERER LEDS

Title (fr)
CIRCUIT D'ATTAQUE DESTINÉ À L ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ DE DEL

Publication
EP 3518625 A1 20190731 (DE)

Application
EP 19153652 A 20190125

Priority
DE 102018101796 A 20180126

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Treiberschaltung zur Stromversorgung von einer oder mehreren LEDs, umfassend eine regelbare Konstantstromquelle zum Anschluss einer oder mehrerer in Reihe geschalteter LEDs, und einen Strommesswiderstand, der in Reihe mit der einen oder den mehreren LEDs geschaltet ist, wobei die Treiberschaltung dazu eingerichtet ist, über einen Spannungsabfall des Strommesswiderstands den Strom durch die eine oder die mehreren LEDs zu bestimmen, um den Strom auf einen vorgegebenen Wert zu regeln, wobei die Treiberschaltung ferner dazu eingerichtet ist, den Strommesswiderstand auf wenigstens zwei verschiedene Werte zu schalten, wobei auf den niedrigeren der beiden Werte zur Messung des Stroms durch die eine oder die mehreren LEDs in einem höheren Strombereich und auf den niedrigeren der beiden Werte für eine Messung des Stroms durch die einen oder die mehreren LEDs in einem niedrigeren Strombereich geschaltet wird.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/10 (2020.01 - EP US); **H05B 45/14** (2020.01 - EP); **H05B 45/3725** (2020.01 - EP US); **H05B 45/375** (2020.01 - EP US); **H05B 45/395** (2020.01 - EP); **H05B 45/59** (2022.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] WO 2013028632 A1 20130228 - MARVELL SEMICONDUCTOR INC [US], et al
• [X] US 2015245441 A1 20150827 - MCCUNE JR EARL W [US]
• [X] EP 2512207 A1 20121017 - ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
• [X] US 2015305103 A1 20151022 - SHAH TANAY [US], et al
• [X] DE 10013215 A1 20010920 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
• [Y] UNKNOWN: "HV9961 LED Driver with Average-Current Mode Constant-Current Control", MICROCHIP TECHNOLOGY INC, 1 January 2017 (2017-01-01), pages 1 - 16, XP055581937, Retrieved from the Internet <URL:http://www1.microchip.com/downloads/en/devicedoc/20005588a.pdf> [retrieved on 20190417]
• [Y] C. WESLEY TIPTON ET AL: "Multi-Channel, Constant-Current Power Source for Aircraft Applications", 16 January 2018 (2018-01-16), pages 1 - 3, XP055581932, Retrieved from the Internet <URL:https://apps.dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/1042222.pdf> [retrieved on 20190417]

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 3518625 A1 20190731; **EP 3518625 B1 20220907**; DE 102018101796 A1 20190801

DOCDB simple family (application)
EP 19153652 A 20190125; DE 102018101796 A 20180126