

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum

25. September 2014 (25.09.2014)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/146150 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:

H05B 33/08 (2006.01) H05B 37/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2014/000021

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Januar 2014 (31.01.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

GM 30/2013 31. Januar 2013 (31.01.2013) AT

(71) Anmelder: TRIDONIC GMBH & CO KG [AT/AT];
Färbergasse 15, A-6851 Dornbirn (AT). TRIDONIC
JENNERSDORF GMBH [AT/AT]; Technologiepark 10,
A-8380 Jennersdorf (AT).

(72) Erfinder: DÜNSER, Mathias; Egelseestrasse 90b, A-
6800 Feldkirch (AT). MOOSMANN, Florian; Dr. Anton-
Schneider Straße 2, A-6850 Dornbirn (AT). KLEBER,
Norbert; Dornachgasse 5, A-6850 Dornbirn (AT).
NESENSOHN, Christian; Ringstraße 45, A-6840 Götzis

(AT). LOCHMANN, Frank; Kapellenweg 1/1, 88147
Essersatsweiler (DE). JUEN, Reinhold; Forachstrasse 61,
A-6850 Dornbirn (AT). MARENT, Günter; Haselweg
1/4, A-6780 Bartholomäberg (AT). HORN, Frank;
Altstafel, CH-6765 Engi (CH). PACHLER, Peter; Otto-
Loewi-Gasse 4/4/19, A-8042 Graz (AT).
SCHÖNBERGER, John; Obere Allmeind 18, 8864
Reichenburg (CH). RIEMER, Steffen; Krottendorf 346,
A-8564 Krottendorf-Gaisfeld (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR LED OPERATION

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM LED BETRIEB

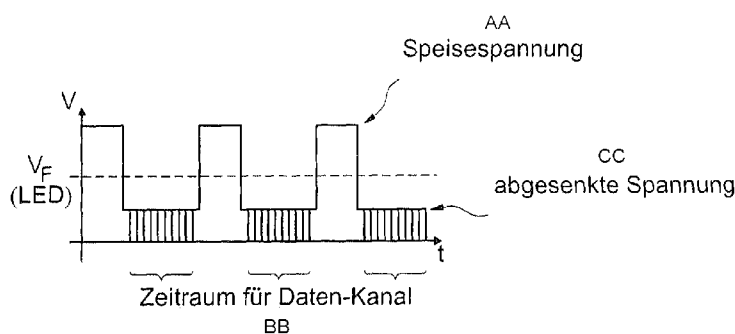


Fig. 2a

AA Supply voltage
BB Time allotted for data channel
CC Lowered voltage

(57) Abstract: The invention relates to a device for operating LEDs (13), comprising a driver module (10) and an LED module (11) having at least one LED (13), which LED module (11) is controlled by the driver module (10), wherein the driver module (10) has a first connection (1) which is designed to feed the LED module (11) with a current, and a second connection (2) is provided as earth connection (GND), wherein the LED module (11) is fed with a current by the driver module (10) via a first connection (1), and a second connection (2) is provided as earth connection (GND), characterised in that the driver module (10) temporarily lowers the voltage at the first connection (1) and monitors the voltage at the first connection (1) and is designed to evaluate a change in the voltage at said connection as a transfer of information from the LED module (11).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

17. September 2015

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung:

23. Dezember 2015

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 23. Dezember 2015

Vorrichtung zum Betreiben von LEDs (13), aufweisend ein Treiber-Modul (10), und ein von dem Treiber-Modul (10) angesteuertes LED-Modul (11) mit wenigstens einer LED (13), wobei das Treiber-Modul (10) über einen ersten Anschluß (1) verfügt, der zur Speisung des LED-Modul (11) mit einem Strom ausgelegt ist und ein zweiter Anschluß (2) als Masse-Verbindung (GND) vorhanden ist wobei das LED-Modul (11) über einen ersten Anschluß (1) von dem Treiber-Modul (10) mit einem Strom gespeist wird und ein zweiter Anschluß (2) als Masse-Verbindung (GND) vorhanden ist, gekennzeichnet dadurch, dass das Treiber-Modul (10) zeitweise die Spannung an dem ersten Anschluß (1) absenkt und die Spannung an dem ersten Anschluß (1) überwacht, und dazu ausgelegt ist, eine Änderung der Spannung an diesem Anschluß als Übertragung von Informationen von dem LED-Modul (11) auszuwerten.