

Title (en)

Device and its use in the monitoring of LED lights

Title (de)

Vorrichtung und deren Verwendung zur Überwachung von LED-Leuchten

Title (fr)

Dispositif et son utilisation destiné à surveiller des éclairages à DEL

Publication

EP 2911477 A1 20150826 (DE)

Application

EP 15153512 A 20150202

Priority

DE 102014102412 A 20140225

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Überwachung wenigstens einer Spannung umfasst wenigstens eine Vergleichseinrichtung (20). In jeder der Vergleichseinrichtungen (20) ist ein Komparator (14, 34, 36) mit einem ersten und mit einem zweiten Spannungseingang zur Ausgabe eines ersten Signals bei einer Spannungsdifferenz zwischen dem ersten und dem zweiten Spannungseingang in einem ersten Bereich und eines zweiten Signals bei einer Spannungsdifferenz zwischen dem ersten und zweiten Spannungseingang in einem zweiten Bereich, der zu dem ersten Bereich abgegrenzt und benachbart ist, vorgesehen. Jeder der ersten Spannungseingänge ist mit einem Überwachungsspannungseingang der Vergleichseinrichtung (20) verbunden. Eine Spannungsausgabeeinheit (22) mit je einer Verbindung zu jedem der zweiten Spannungseingänge besitzt einen Signalgenerator (24) zur Erzeugung je eines pulsweitenmodulierten Signals (26) für jede der Verbindungen und zur Einstellung eines Puls-Pause-Verhältnisses für jedes der pulsweitenmodulierten Signale (26), wobei auf jeder der Verbindungen ein erstes Filter (28) für das pulsweitenmodulierte Signal (26) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)

H05B 45/00 (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1992542 A2 20081119 - PINTSCH BAMAG AG [DE]
- CN 103478815 A 20140101 - UNIV GUANGXI CHINESE MEDICINE
- DE 102008064766 B3 20130523 - INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE]
- DE 3541343 A1 19870625 - NIXDORF COMPUTER AG [DE]
- US 2013082615 A1 20130404 - WILLIAMS RICHARD K [US], et al
- U. TIETZE; CH. SCHENK: "Halbleiter-Schaltungstechnik, 12 AUFLAGE", 2002, SPRINGER, pages: 983 - 984

Citation (search report)

- [XY] CN 102427349 A 20120425 - UNIV TSINGHUA
- [Y] DE 102008048876 A1 20090402 - INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE]
- [Y] EP 0224707 A1 19870610 - SIEMENS NIXDORF INF SYST [DE]
- [Y] US 2011175547 A1 20110721 - OH WON-SIK [KR], et al
- [Y] CN 103580523 A 20140212 - SUZHOU AIKE BORUI POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO LTD
- [Y] US 2008043008 A1 20080221 - WANG ZHAO [CN]
- [Y] CN 103178815 A 20130626 - UNIV ZHEJIANG, et al
- [Y] HSIN-CHUAN CHEN: "A high-resolution digital PWM controller using capacitor integration", NEXT-GENERATION ELECTRONICS (ISNE), 2010 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, 18 November 2010 (2010-11-18), pages 166 - 169, XP031836190, ISBN: 978-1-4244-6693-1

Cited by

CN110234188A

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 2911477 A1 20150826; DE 102014102412 A1 20150827

DOCDB simple family (application)

EP 15153512 A 20150202; DE 102014102412 A 20140225