

Title (en)

Method and device for controlling at least one illumination device

Title (de)

Verfahren zum Ansteuern wenigstens eines Leuchtmittels sowie Ansteuerschaltung zur Durchführung eines solchen Verfahrens

Title (fr)

Méthode et dispositif pour commander au moins un dispositif d'éclairage

Publication

EP 1558063 A1 20050727 (DE)

Application

EP 05000201 A 20050107

Priority

DE 102004003844 A 20040126

Abstract (en)

The method is used to control at least one lamp, esp. an LED, of at least one light which is supplied with current/voltage. The lamp (2,4) is driven in a pulse drive mode is the voltage or current exceeds a given value. Preferably the lamp is driven with variable pulse width. More preferably, the pulse width is set depending on the current or voltage signals from the lamp. Independent claims also cover a control circuit for carrying out the method.

Abstract (de)

Bei Kraftfahrzeugen werden die Leuchtmittel (2, 4) zunehmend durch LEDs gebildet. Damit bei einfacher konstruktiver Auslegung ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet ist, wird das Leuchtmittel (2, 4) bei Überschreiten eines bestimmten Strom/Spannungswertes im Puls betrieb betrieben. Die Ansteuerschaltung hat einen Mikrocontroller (13), dem ein Teil des dem Leuchtmittel (2, 4) zugeführten Strom/Spannungssignals zugeführt wird. Der Mikrocontroller (13) hat einen Ausgang (7), an den das Leuchtmittel (2, 4) unter Zwischenschaltung eines Schalters (10, 11, 12) angeschlossen ist. Im Pulsbetrieb wird der Anstieg der Verlustleistung erheblich verringert. Helligkeitsschwankungen werden ausgeglichen. Die Ansteuerung sowie die Ansteuerschaltung werden vorteilhaft bei Leuchten für Kraftfahrzeuge eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 33/08

IPC 8 full level

G09G 3/32 (2006.01); **G09G 3/14** (2006.01); **H05B 45/50** (2022.01); **H05B 45/59** (2022.01)

CPC (source: EP KR US)

G09G 3/14 (2013.01 - KR); **G09G 3/32** (2013.01 - KR); **H05B 45/10** (2020.01 - EP US); **H05B 45/46** (2020.01 - EP US); **H05B 45/50** (2020.01 - EP KR US); **H05B 45/59** (2022.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- US 4430684 A 19840207 - LEFEBVRE MARCEL [FR], et al
- US 2003185011 A1 20031002 - STRAZZANTI MICHAEL [US]
- DE 3934421 C1 19910321
- EP 1161121 A2 20011205 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- DE 19848925 A1 20000427 - LUMINO GMBH LICHT ELEKTRONIK [DE]
- US 4739226 A 19880419 - MURATA HAJIME [JP]
- US 2002130786 A1 20020919 - WEINDORF PAUL F L [US]

Citation (search report)

- [Y] DE 3934421 C1 19910321
- [Y] EP 1161121 A2 20011205 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [Y] US 4430684 A 19840207 - LEFEBVRE MARCEL [FR], et al
- [Y] US 2003185011 A1 20031002 - STRAZZANTI MICHAEL [US]
- [A] DE 19848925 A1 20000427 - LUMINO GMBH LICHT ELEKTRONIK [DE]
- [A] US 4739226 A 19880419 - MURATA HAJIME [JP]

Citation (examination)

- US 2002130786 A1 20020919 - WEINDORF PAUL F L [US]
- US 6577072 B2 20030610 - SAITO YUTAKA [JP], et al

Cited by

CN105744684A; WO2011023215A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1558063 A1 20050727; DE 102004003844 A1 20050811; KR 20050077016 A 20050729; US 2005218837 A1 20051006; US 7187134 B2 20070306

DOCDB simple family (application)

EP 05000201 A 20050107; DE 102004003844 A 20040126; KR 20050005550 A 20050120; US 4340205 A 20050126