

Title (en)
LED driving circuit in a vehicle

Title (de)
Treiber für LED-Leuchten im Kfz

Title (fr)
Circuit de commande de LEDS pour automobile

Publication
EP 1235465 A2 20020828 (DE)

Application
EP 02002848 A 20020208

Priority
DE 10108132 A 20010221

Abstract (en)
The driver circuit and controller are remote from the load, which can only be operated within a defined operating voltage interval. The driver circuit has a controllable current source (T1) driven by a regulating element (T2,T3) with a first input (18) from a defined reference voltage (VCC) and a second input (19) for feeding the regulating voltage for the load (8,31).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Treiberschaltung zum Treiben eines spannungsempfindlichen Verbrauchers (8,31) von einem entfernt liegenden Steuergerät aus. Um kostengünstig zu sein und gleichzeitig Statussignale auswerten zu können wird vorgeschlagen, die Treiberschaltung selbst zur Aufrechterhaltung eines sicheren Betriebszustands des Verbrauchers vorzusehen. Dies wird realisiert durch eine steuerbare Stromquelle (T1), ein die Stromquelle ansteuerndes Regelement (T2, T3) mit einem ersten Eingang (18) von einer vorgegebenen Referenzspannung (VCC) und einen zweiten Eingang (19) zur Zuführung der Regelspannung für den Verbraucher (8,31). <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 33/08; **B60Q 11/00**

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01); **H05B 45/50** (2022.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/14 (2020.01 - EP US); **H05B 45/50** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19734750 A1 19990218 - REITTER & SCHEFENACKER GMBH [DE]

Cited by
AT511094A4; AT511094B1; CN106993351A; US10288670B2; WO2006019897A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1235465 A2 20020828; **EP 1235465 A3 20050112**; **EP 1235465 B1 20070523**; DE 10108132 A1 20020829; DE 50210182 D1 20070705

DOCDB simple family (application)
EP 02002848 A 20020208; DE 10108132 A 20010221; DE 50210182 T 20020208