

Title (en)

Control device for controlling a light and light

Title (de)

Steuervorrichtung zur Ansteuerung einer Leuchte und Leuchte

Title (fr)

Dispositif de commande pour la commande d'une lampe et lampe

Publication

EP 2413667 A1 20120201 (DE)

Application

EP 11175599 A 20110727

Priority

DE 102010032760 A 20100729

Abstract (en)

The device (100) has a signal input (101) receives a serial input signal (21) in a signal processing device (104). The signal processing device reduces the input signal to output a control signal (23). The signal output outputs an output signal (22). The signal processing device includes a universal asynchronous receiver transmitter (UART)(11) and a switching element (10) e.g. AND gate. The UART is adapted to switch the switching element during inputting the control signal such that the switching element reduces the input signal and the control signal. An independent claim is also included for a lamp comprising an LED chip.

Abstract (de)

Es wird eine Steuervorrichtung (100) zur Ansteuerung einer Leuchte angegeben, mit - einem Signaleingang (101), - einem Signalausgang (102), und - einer Signalverarbeitungsvorrichtung (104), bei der - der Signaleingang (101) zum Empfang eines seriellen Eingangssignals (21) der Länge N eingerichtet ist, - die Signalverarbeitungsvorrichtung (104) zur Verkürzung des Eingangssignals (21) um ein Steuersignal (23) der Länge n eingerichtet ist, - der Signalausgang (101) zur Ausgabe eines Ausgangssignals (22), das das um das Steuersignal (23) verkürzte Eingangssignals (21) umfasst, eingerichtet ist, und - die Signalverarbeitungsvorrichtung (104) einen UART (11) und ein Schaltelement (10) umfasst, wobei - der UART (11) dazu eingerichtet ist, beim Eingang des Steuersignals (23) das Schaltelement (10) zu schalten, sodass das Schaltelement (10) das Eingangssignal (21) um das Steuersignal (23) verkürzt.

IPC 8 full level

H05B 37/02 (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

H05B 45/20 (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102010032760 A1 20120202 - E CUE CONTROL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [IY] US 6777891 B2 20040817 - LYS IHOR A [US], et al
- [Y] US 2002025004 A1 20020228 - AARTS RONALDUS MARIA [NL]
- [IY] US 6848219 B2 20050201 - STANDARD GARY [US], et al
- [IY] US 2006001387 A1 20060105 - CHANSKY LEONARD M [US], et al
- [IY] WO 2008059445 A2 20080522 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [IY] US 2008225372 A1 20080918 - HEWLETT WILLIAM [GB], et al
- [A] US 7646173 B1 20100112 - COLEMAN JEFFREY L [US]
- [A] US 5528595 A 19960618 - WALSH DALE M [US], et al

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 2413667 A1 20120201; **EP 2413667 B1 20180718**; CN 102348316 A 20120208; CN 105611666 A 20160525; CN 105611666 B 20190312; DE 102010032760 A1 20120202; US 2012104969 A1 20120503; US 8723663 B2 20140513

DOCDB simple family (application)

EP 11175599 A 20110727; CN 201110224529 A 20110729; CN 201510944279 A 20110729; DE 102010032760 A 20100729; US 201113194373 A 20110729