

Title (en)

Device for controlling a lamp comprising an LED emitting light in at least two colours

Title (de)

Vorrichtung zur Ansteuerung einer Leuchte mit Licht in mindestens zwei unterschiedlichen Farben aussendenden LED

Title (fr)

Dispositif de commande pour une lampe comportant une LED émettant une lumière d'au moins deux couleurs

Publication

EP 1445987 A1 20040811 (DE)

Application

EP 04002085 A 20040130

Priority

US 44468003 P 20030204

Abstract (en)

A light control device comprises at least two current sources (14,16,18) supplying continuous controllable current to separate light diode groups of different color (20,24,26) with a source current control (30) to produce the desired color combination from the mixed groups. The total intensity is controlled by a dimmer (36).

Abstract (de)

Die Vorrichtung (10) zur Ansteuerung einer Leuchte mit Licht in mindestens zwei unterschiedlichen Farben aussendenden LED ist mit mindestens zwei Stromquellen (14,16,18) versehen, von denen jede einer Gruppe von Licht gleicher Farbe aussendenden LED (20,24,26) zugeordnet ist und diese LED (20,24,26) mit einem kontinuierlichen Strom einstellbarer Amplitude versorgt. Ferner weist die Vorrichtung (10) eine Steuereinheit (30) zur Ansteuerung der Stromquellen (14,16,18) zur Einstellung der Amplituden der von den Stromquellen (14,16,18) erzeugten Ströme zur Erzeugung einer gewünschten Farbe des von der Gesamtheit der LED (20,24,26) ausgesandten Mischlichts und eine Einstelleinheit (36) zur Beeinflussung des Gesamtstroms sämtlicher Stromquellen (14,16,18) zwecks Einstellung der Intensität des Mischlichts auf. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 33/08

IPC 8 full level

H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)

G09G 3/14 (2013.01 - EP US); **H05B 45/20** (2020.01 - EP US); **H05B 45/46** (2020.01 - EP US); **G09G 3/2014** (2013.01 - EP US); **G09G 2320/0626** (2013.01 - EP US); **G09G 2320/0666** (2013.01 - EP US); **G09G 2330/021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 0223954 A1 20020321 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- [X] US 2002145041 A1 20021010 - MUTHU SUBRAMANIAN [US], et al
- [X] EP 1113709 A2 20010704 - AVIX INC [JP], et al

Cited by

US11299086B2; WO2020020616A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1445987 A1 20040811; US 2004155608 A1 20040812

DOCDB simple family (application)

EP 04002085 A 20040130; US 77122804 A 20040204