

Title (en)
Control of lighting devices over a modulated DC bus

Title (de)
Ansteuerung von Leuchtmittel-Betriebsgeräten über einen modulierten DC-Bus

Title (fr)
Commande des dispositifs d'éclairage par des signaux modulés sur bus à courant continu

Publication
EP 2288238 A2 20110223 (DE)

Application
EP 10182692 A 20041124

Priority
• EP 04027898 A 20041124
• DE 102004002026 A 20040114

Abstract (en)
The method involves providing a direct current output circuit (11) with multiple lamp operating devices (1). The direct current supply voltage has a high frequency digital control signal modulated onto it using power line technology that are read out in the operating devices using power line demodulators (15). An independent claim is also included for a control system for light source operating devices.

Abstract (de)
Leuchtmittel-Betriebsgeräte werden mittels einer zentralen Gleichrichter/PFC-Einheit (2, 10) angesteuert, die mittels wenigstens eines DC-Ausgangskreises (11) mehrere Leuchtmittel-Betriebsgeräte (1) versorgt. Der DC-Versorgungsspannung wird in einer Powerline-Technik (17) hochfrequente digitale Steuersignale aufmoduliert, die durch Powerline-Demodulatoren (15) in den Betriebsgeräten (1) ausgelesen und zur Ansteuerung des zugeordneten Leuchtmittels (5) ausgewertet werden können

IPC 8 full level
H05B 41/24 (2006.01); **H04B 3/54** (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01); **H05B 41/282** (2006.01); **H05B 41/288** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/245 (2013.01); **H05B 47/185** (2020.01)

Cited by
CN103547048A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1555859 A1 20050720; **EP 1555859 B1 20140122**; DE 102004002026 A1 20050804; EP 2288238 A2 20110223; EP 2288238 A3 20121031; EP 2288238 B1 20141015; HK 1148897 A1 20110916

DOCDB simple family (application)
EP 04027898 A 20041124; DE 102004002026 A 20040114; EP 10182692 A 20041124; HK 11102989 A 20110324