

Title (en)
Electronic cut-in unit for lamp current modulation

Title (de)
Elektronisches Vorschaltgerät zur Lampenstrommodulation

Title (fr)
Appareil électronique placé en amont pour la modulation du courant de lampes

Publication
EP 1821580 A2 20070822 (DE)

Application
EP 07102536 A 20070216

Priority
DE 10608040 A 20060221

Abstract (en)
The ballast has a control device (K) for controlling lamp current. The electronic ballast is designed to modulate the lamp current via the control device in such a way that the time characteristics of the ballast represent a part of data of the electronic ballast and a lamp (LL). A main energy storage unit supplies energy to an inverter that generates the lamp current. The modulation of the lamp current takes place by varying an intermediate circuit voltage de-energized at the main energy storage unit. Independent claims are also included for the following: (1) a decoder for decoding time variations of luminous flux of a lamp connected to an electronic ballast (2) a system of an electronic ballast and a decoder.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein elektronisches Vorschaltgerät zum Betrieb einer angeschlossenen Lampe (LL), welches dazu ausgelegt ist, den Lampenstrom zu modulieren. Dabei wird der Lampenstrom so moduliert, dass dessen zeitlicher Verlauf zumindest einen Teil der Daten des Vorschaltgeräts, der angeschlossenen Lampe (LL) und des Betriebes darstellt. Die Modulation des Lampenstromes wirkt sich in einer Modulation des Lichtstromes aus, so dass über die Lichtstrommodulation Informationen übertragen werden können.

IPC 8 full level
H05B 37/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 41/3925 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102008019158B3; WO2011064385A3

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1821580 A2 20070822; EP 1821580 A3 20110316

DOCDB simple family (application)
EP 07102536 A 20070216