

Title (en)
LED supply and identification unit

Title (de)
LED Versorgungs- und Identifikationseinheit

Title (fr)
Module d'alimentation et d'identification de LED

Publication
EP 1379108 A1 20040107 (DE)

Application
EP 03014744 A 20030627

Priority
DE 10230154 A 20020704

Abstract (en)
The unit (1) indicates the identification of an LED devices (2) via an identification stage (7) and provides a corresponding operating power for the latter under control of a control stage (6), connected to a power output stage (5). The identification stage delivers an electrical parameter to the LED device and provides its identity from the characteristic impedance or resistance of an identification circuit (3), with a single pair of terminals (4a,4b) used for identification of the LED device and delivery of the operating power. Also included are Independent claims for the following: (a) a method for identification of an LED device; (b) a LED device for connection to a supply and identification unit; (c) a system with a supply and identification unit and an LED device

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Versorgungseinheit (1) zum Erkennen der Identität und zur Leistungsversorgung von LED-Einheiten (2). Die Versorgungseinheit (1) ermittelt zunächst über eine Erkennungseinheit (7) die Identität einer angeschlossenen LED-Einheit (2) durch Anlegen einer elektrischen Größe und Empfangen einer im Ansprechen darauf von einer Identifikationseinheit (3) erzeugten weiteren elektrischen Größe. Über eine Steuereinheit (6) kann über die ermittelte Identität anschließend die für die LED-Einheit (2) erforderliche Leistungsversorgung bestimmt und diese über eine Ausgabeeinheit (5) an die LED-Einheit (2) ausgegeben werden. Sowohl die Erkennung der Identität als auch die Leistungsversorgung erfolgen dabei über die Versorgungsanschlüsse (4a, 4b). <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 37/02

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

Citation (search report)
• [X] GB 2284952 A 19950621 - AMPY AUTOMATION DIGILOG [GB]
• [A] EP 0413991 A1 19910227 - TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP]
• [E] DE 10204059 A1 20030821 - B & S ELEKTRONISCHE GERAETE GM [DE]
• [PX] DE 10139402 A1 20030306 - B & S ELEKTRONISCHE GERAETE GM [DE]

Cited by
DE102007009104B4; DE102012224141A1; AT14906U1; EP2154933A1; AT14579U1; AT15222U1; CN109649260A; CN104885564A; EP1848249A1; FR2900304A1; AT15120U1; CN104255082A; DE102015213291A1; CN108633132A; DE102007049052B4; DE102008039530A1; DE102007049052A1; FR2976151A1; EP2464198A1; FR2968887A1; CN102548131A; AT15725U1; US8803541B2; US8593081B2; US7385495B2; WO2015077812A3; WO2013076069A1; WO2013159132A1; US7871187B2; US8419243B2; US9727070B2; US10292248B2; US9544970B2; WO2010034509A3; WO2015077809A1; WO2015077811A1

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 1379108 A1 20040107; EP 1379108 B1 20060927; AT E341184 T1 20061015; CA 2434240 A1 20040104; DE 10230154 A1 20040115; DE 50305158 D1 20061109; US 2004056774 A1 20040325; US 6975214 B2 20051213

DOCDB simple family (application)
EP 03014744 A 20030627; AT 03014744 T 20030627; CA 2434240 A 20030703; DE 10230154 A 20020704; DE 50305158 T 20030627; US 60705903 A 20030627