

【11】證書號數：I361409

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : G09G3/12 (2006.01)

發明

全 2 頁

【54】名稱：發光二極體電源電路裝置

APPARATUS FOR POWER CIRCUIT OF LIGHT EMITTING DIODE

【21】申請案號：096105613

【22】申請日：中華民國 96 (2007) 年 02 月 15 日

【11】公開編號：200834496

【43】公開日期：中華民國 97 (2008) 年 08 月 16 日

【72】發明人：林瑞明(TW) LIN, RAY MING；余晟輔(TW) YU, SHENG FU；翁瑋澤(TW) WENG, WEI TSE；林永翔(TW) LIN, YUNG HSIANG

【71】申請人：長庚大學

CHANG GUNG UNIVERSITY

桃園縣龜山鄉文化一路 259 號

【74】代理人：黃孝悳

【56】參考文獻：

TW M241800

TW M298147

TW 200643853A

US 6078148

US 6127789

審查人員：林建宏

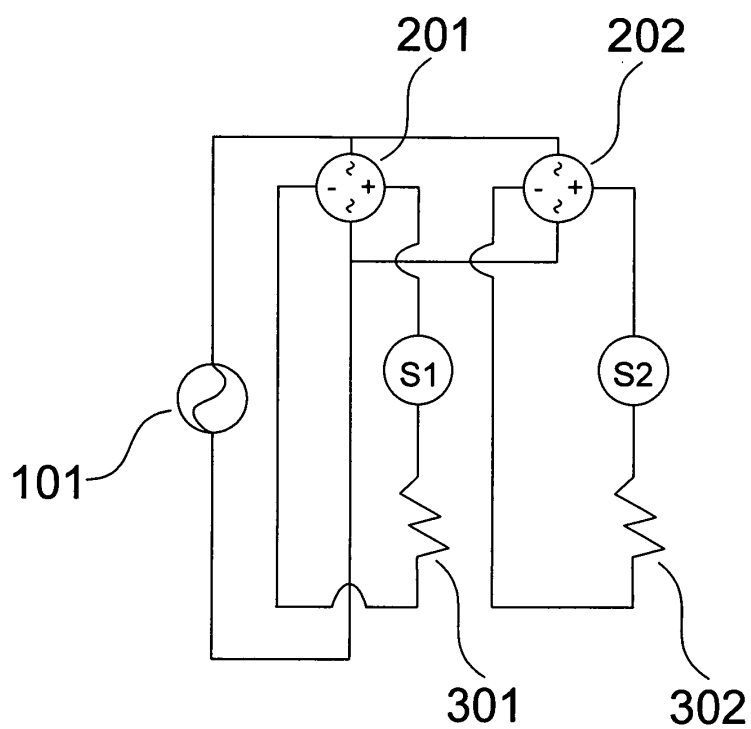
## [57]申請專利範圍

1. 一種具有整流裝置與限流電阻裝置的發光二極體電源電路裝置，至少包含：一第一組發光二極體單元裝置，包含：一第一橋式整流裝置，該第一橋式整流裝置具有調整一交流電成為一直流電的功能；一第一發光二極體群；以及一第一限流電阻裝置，該第一限流電阻具有調整一電壓與一電流的比例以限制一過量電流的功能；其中該第一組發光二極體單元裝置串聯互接該第一橋式整流裝置，該第一發光二極體群以及串聯互接該第一限流電阻裝置；一第二組發光二極體單元裝置，包含：一第二橋式整流裝置，該第二橋式整流裝置具有調整一交流電成為一直流電的功能；一第二發光二極體群；以及一第二限流電阻裝置，該第一限流電阻具有調整一電壓與一電流的比例以限制一過量電流的功能；其中該第二組發光二極體單元裝置串聯互接該第二橋式整流裝置，該第二發光二極體群以及串聯互接該第二限流電阻裝置；以及該第一組發光二極體單元裝置與該第二組發光二極體單元裝置以並聯方式連接，共同串聯至一交流電源供應裝置，而形成該發光二極體電源電路裝置。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述，其中該發光二極體群至少包含複數個以串聯方式連接的發光二極體。

## 圖式簡單說明

第一圖所示為本發明電源電路裝置之實施方式

(2)



第一圖