

**【11】證書號數：**M423068**【45】公告日：**中華民國 101 (2012) 年 02 月 21 日**【51】Int. Cl.：** B60Q3/00 (2006.01)

新型

全 3 頁

**【54】名 稱：**智慧型節能汽車室內 L E D 燈模組之改良結構**【21】申請案號：**100206579**【22】申請日：**中華民國 100 (2011) 年 04 月 15 日**【72】創作人：**高泉源 (TW) ；張哲瑋 (TW)**【71】申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

**[57]申請專利範圍**

1. 一種智慧型節能汽車室內 LED 燈模組之改良結構，其主要包含：一轉換接頭，該轉換接頭設有複數個矩框座體，適容設多芯發光二極體封裝材料嵌置；一排線組，該排線組一端與轉換接頭座體電路板焊設相連，其另一端與調控電路模組訊號連接端相接設；一調控電路模組，該調控電路模組元件外層披覆一防干擾、耐腐蝕環氧化合物(Epoxy)之太陽能電板，又該調控電路模組其電路基板輸出端以控制器區域網路(Controller Area Network；CAN-Bus)架構介接至汽車行車電腦(ECU)電路模組中。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之智慧型節能汽車室內 LED 燈模組之改良結構，其中調控電路模組之驅動電源可來自一太陽能供電模組或來自引擎充電馬達。

**圖式簡單說明****圖式簡單說明**

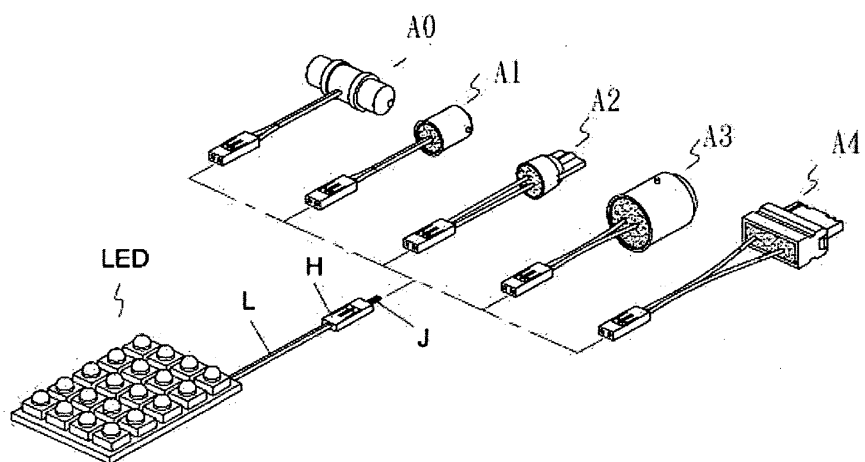
第一圖係習知一車室內燈座體結構示意。

第二圖係本創作應用最新多芯座體合一之 LED 材料邏輯示意圖。

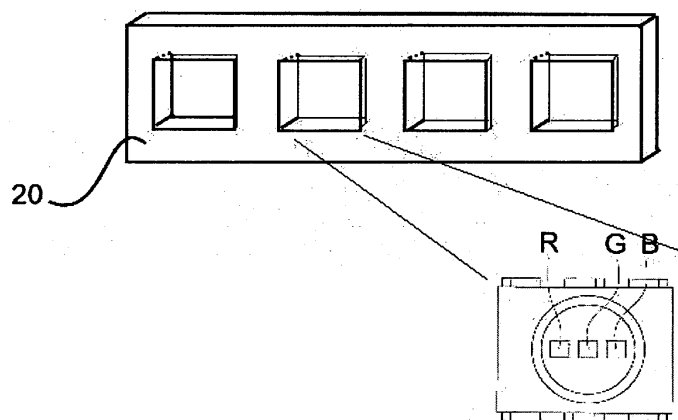
第三圖係習用單芯 LED 材料併成一多彩燈芯之設計結構。

第四圖係本創作應用之結構邏輯示意。

(2)

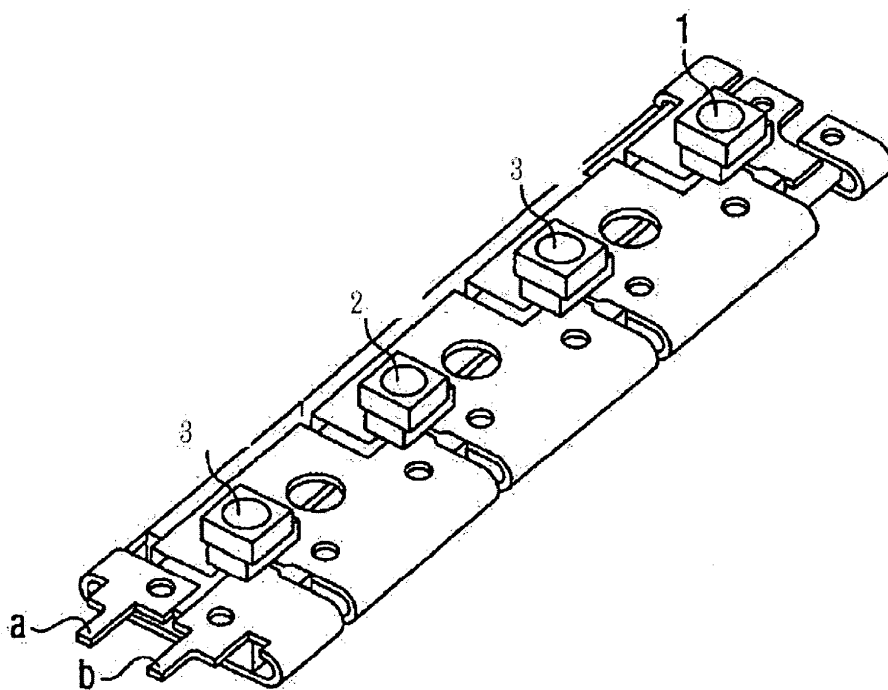


第一圖

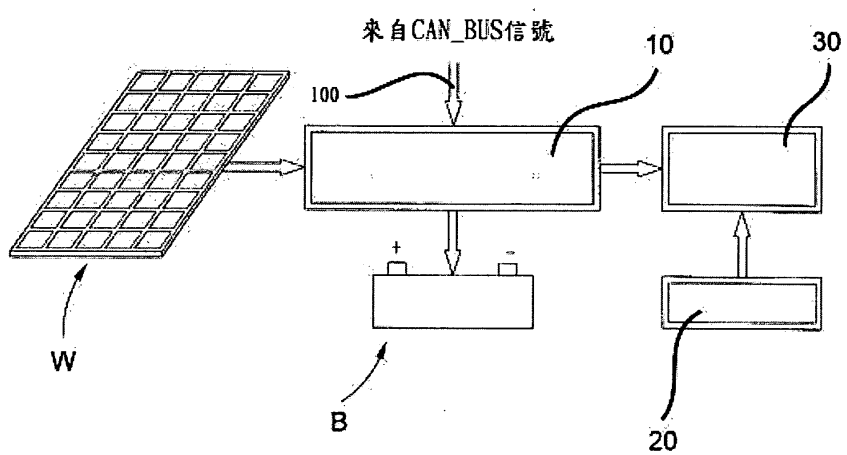


第二圖

(3)



第三圖



第四圖

