

【11】證書號數：M540517

【45】公告日：中華民國 106(2017)年 05 月 01 日

【51】Int. Cl.： A41D13/01 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：自行車衣改良結構

【21】申請案號：106200599

【22】申請日：中華民國 106(2017)年 01 月 13 日

【72】新型創作人：賴文魁(TW)；張家榮(TW)；劉信宏(TW)；宋山豪(TW)；林承賢(TW)

【71】申請人：亞東技術學院

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：劉添錫

【57】申請專利範圍

1. 一種自行車衣改良結構，包括：一車衣本體，係具有一左衣袖及一右衣袖；複數 LED 燈條，係分別由上向下水平間隔排列地設於該左衣袖與該右衣袖的肩部上，且使每一 LED 燈條分別由肩部的後側延伸到前側；一控制器，係設於該車衣本體上，且利用複數導線分別與該複數 LED 燈條連接，該控制器包含一第一藍芽模組及一第一電源模組，該第一電源模組可提供電力予該複數 LED 燈條與該第一藍芽模組；以及一無線控制裝置，係包含一第二藍芽模組、一控制界面及一第二電源模組，該第二藍芽模組可供與該第一藍芽模組無線配對連結以供傳輸訊號，該控制界面包含有複數按鍵可供透過該第一、二藍芽模組控制該複數 LED 燈條的亮、滅，該第二電源模組可提供電力予該第二藍芽模組與該控制界面。
2. 如請求項 1 所述之自行車衣改良結構，其中該控制界面之複數按鍵之中係包含一全亮鍵、一左邊全亮鍵、一右邊全亮鍵、一全滅鍵、一左邊方向燈鍵及一右邊方向燈鍵，該全亮鍵供控制全部 LED 燈條發亮、該左邊全亮鍵供控制左衣袖的複數 LED 燈條發亮，該右邊全亮鍵供控制右衣袖的複數 LED 燈條發亮，該全滅鍵供控制全部 LED 燈條熄滅，該左邊方向燈鍵供控制左衣袖的複數 LED 燈條由上向下依續連續亮滅，該右邊方向燈供控制該右衣袖的複數 LED 燈條由上向下依續連續亮滅。
3. 如請求項 1 所述之自行車衣改良結構，其中該控制界面之複數按鍵包含一全亮鍵、一左邊全亮鍵、一右邊全亮鍵、一全滅鍵、一左邊方向燈鍵及一右邊方向燈鍵，該全亮鍵供控制全部 LED 燈條發亮、該左邊全亮鍵供控制左衣袖的複數 LED 燈條發亮，該右邊全亮鍵供控制右衣袖的複數 LED 燈條發亮，該全滅鍵供控制全部 LED 燈條熄滅，該左邊方向燈鍵供控制左衣袖的複數 LED 燈條全部連續亮滅呈閃爍狀，該右邊方向燈供控制該右衣袖的複數 LED 燈條全部連續亮滅呈閃爍狀。
4. 如請求項 1 所述之自行車衣改良結構，其中該無線控制裝置係為智慧型手機。
5. 如請求項 2 或 3 所述之自行車衣改良結構，其中該無線控制裝置係為智慧型手機。
6. 如請求項 5 所述之自行車衣改良結構，其中該控制界面為安裝於該智慧型手機中之 APP 程式。
7. 如請求項 5 所述之自行車衣改良結構，其中該控制界面為安裝於該智慧型手機中之 IOS 程式。
8. 如請求項 5 所述之自行車衣改良結構，其中該控制界面之複數按鍵為顯示於該智慧型手機的觸控螢幕上之觸控按鍵。

(2)

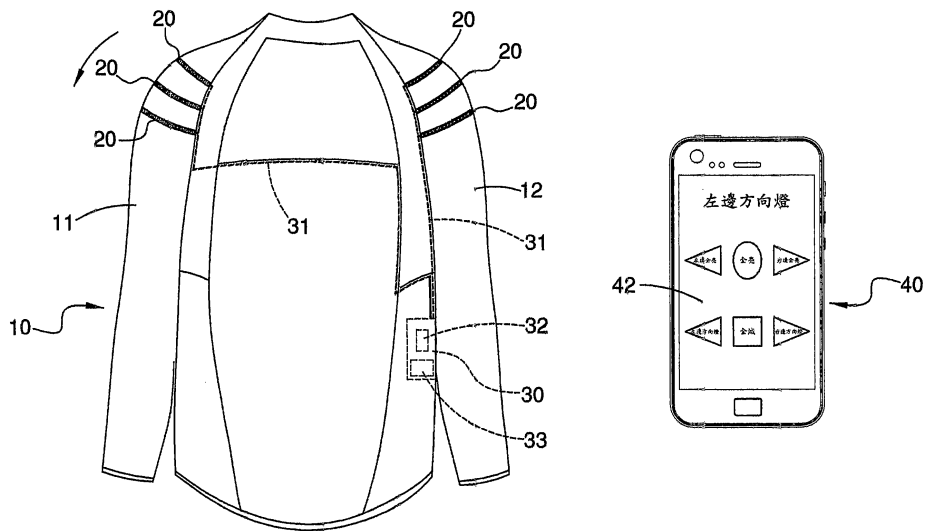
9. 如請求項 1 所述之自行車衣改良結構，其中該複數 LED 燈條係以縫設之方式結合在該左衣袖與該右衣袖的肩部上。

圖式簡單說明

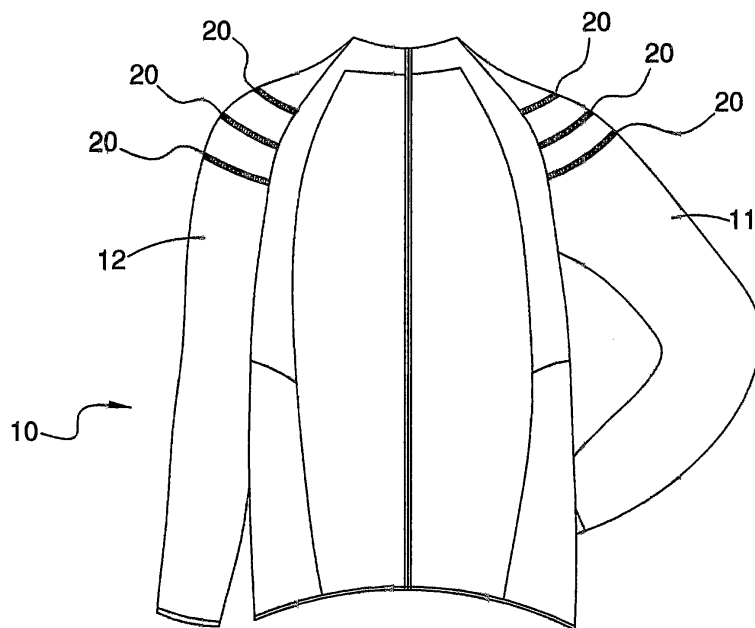
第 1 圖係本創作之車衣本體的背面示意圖及無線控制裝置的放大示意圖。

第 2 圖係本創作之車衣本體的正面示意圖。

第 3 圖係本創作之系統架構示意圖。

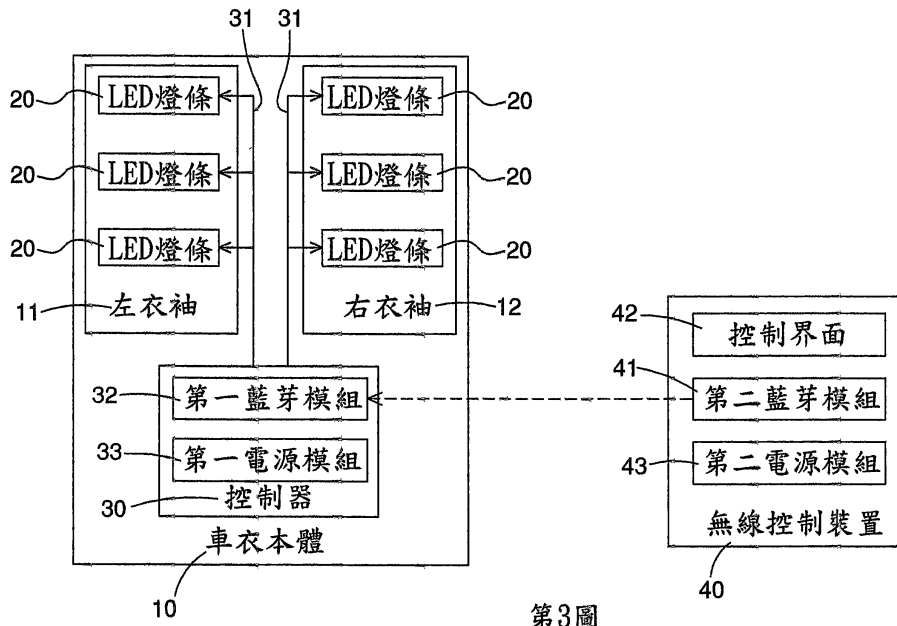


第 1 圖



第 2 圖

(3)



第3圖