

【11】證書號數：M562473

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 21 日

【51】Int. Cl.： G08B21/24 (2006.01) G01P15/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：智慧型行車偵測警示裝置

【21】申請案號：107203664 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 21 日

【72】新型創作人：黃獻鋒 (TW)；楊佳憲 (TW)；余俊緯 (TW)；劉政賢 (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：黃邦弘

【57】申請專利範圍

1. 一種智慧型行車偵測警示裝置，包括：一帽體、一電源模組、一警示模組、一通訊模組、一感應模組，以及一控制模組；其中：該電源模組，係至少於該帽體上設有至少一電池芯；該警示模組，係至少於該帽體之後方兩側位置各自設有一第一光電元件及一第二光電元件；該通訊模組，係至少於該帽體上設有一供與智慧型手機構成訊號傳遞的無線傳輸器；該感應模組，係以一設於該帽體上供測量該帽體動態加速度值的三軸加速度感應器結構型態呈現；該控制模組，係以一設於該帽體上且至少與該電源模組、該警示模組、該通訊模組及該感應模組電氣連接的微控制器結構型態呈現，供載入複數與該感應模組之各軸加速度值對應的門檻值，且依照該感應模組之各軸加速度值與所對應之門檻值比對的結果控制該警示模組及該通訊模組動作與否。
2. 如請求項 1 所述之智慧型行車偵測警示裝置，其中，該電源模組之各該電池芯係為可充電式之電池芯，該電源模組且於該帽體上設有一與各該電池芯電氣連接的充電電路，該充電電路電氣連接至少一相對設於該帽體上的電連接器。
3. 如請求項 1 所述之智慧型行車偵測警示裝置，其中，該電源模組係於該帽體上設有一電氣連接於各該電池芯與該控制模組之間的開關電路。
4. 如請求項 1 所述之智慧型行車偵測警示裝置，其中，該電源模組之各該電池芯係為可充電式之電池芯，該電源模組且於該帽體上設有一與各該電池芯電氣連接的充電電路，該充電電路電氣連接至少一相對設於該帽體上的電連接器，以及於該帽體上設有一電氣連接於各該電池芯與該控制模組之間的開關電路。
5. 如請求項 1 至 4 其中任一項所述之智慧型行車偵測警示裝置，其中，該警示模組係於該帽體上設有一第三光電元件。
6. 如請求項 1 至 4 其中任一項所述之智慧型行車偵測警示裝置，其中，該警示模組係於該帽體上設有一蜂鳴器。
7. 如請求項 1 至 4 其中任一項所述之智慧型行車偵測警示裝置，其中，該警示模組係於該帽體上設有一第三光電元件及一蜂鳴器。

圖式簡單說明

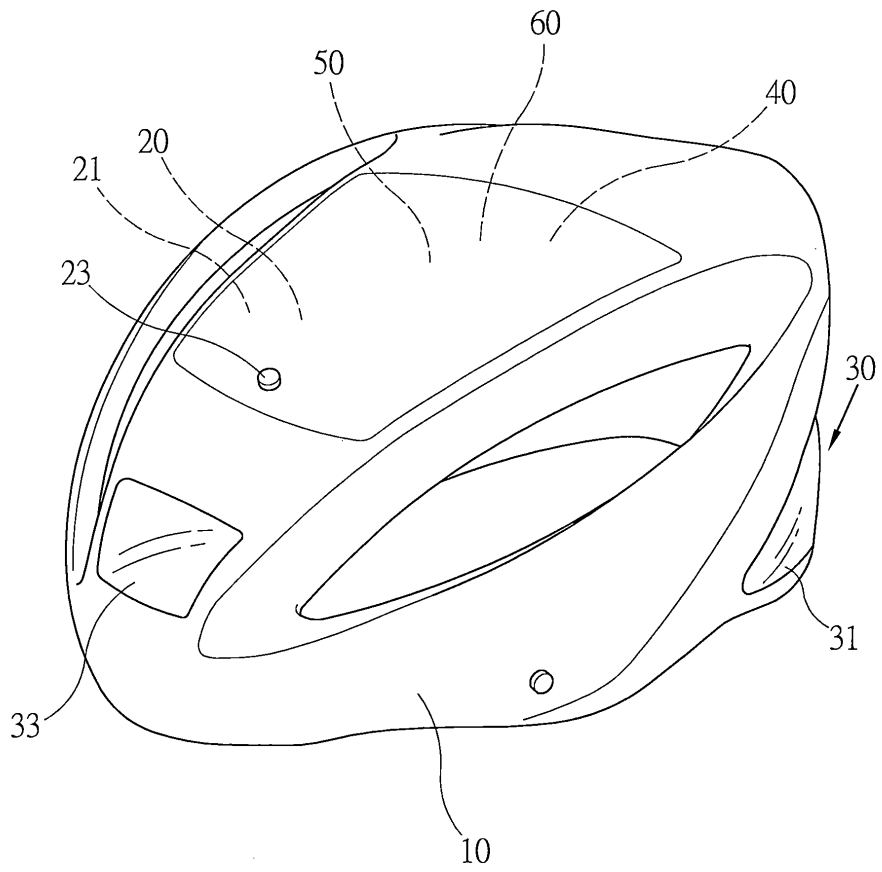
第 1 圖 係為本創作智慧型行車偵測警示裝置在一種可能實施樣態下之外觀結構圖。

第 2 圖 係為本創作智慧型行車偵測警示裝置在一種可能實施樣態下之帽體後側結構圖。

第 3 圖 係為本創作之基本組成架構方塊示意圖

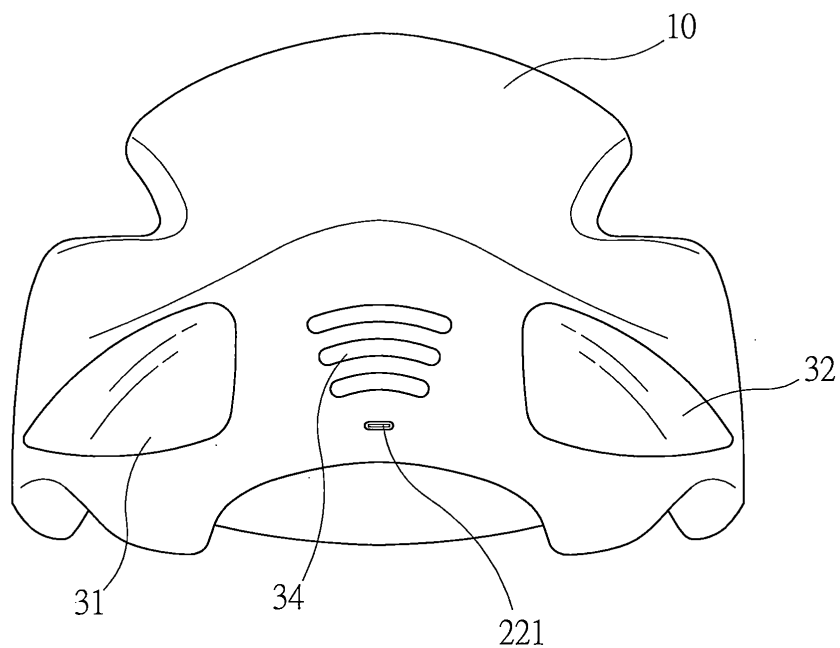
第 4 圖 係為本創作另一種可能實施樣態下之電源模組組成架構方塊示意圖。

(2)

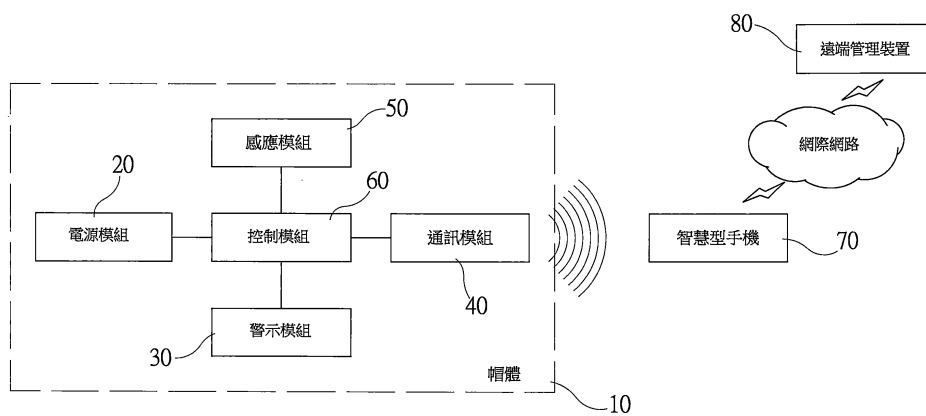


第1圖

(3)

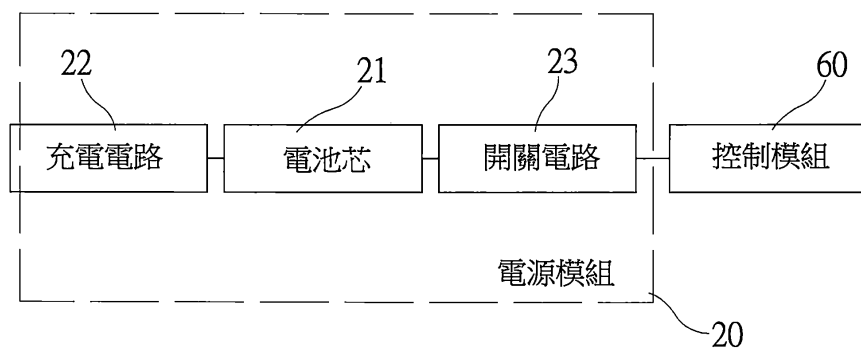


第2圖



第3圖

(4)



第4圖