

【11】證書號數：M584612

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 10 月 11 日

【51】Int. Cl.： A42B3/30 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：具有感測酒精及警示的安全帽

【21】申請案號：108201274

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 21 日

【72】新型創作人：謝明治 (TW)；鄭杰陽 (TW)；張鈞堯 (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. 一種具有感測酒精及警示的安全帽，包括：一安全帽本體；一酒精感測器，係設於該安全帽本體之中，可感測穿戴者的呼氣酒精濃度；一藍芽模組，係設於該安全帽本體之中，可與穿戴者的手機配對連結；一蜂鳴器，係設於該安全帽本體之一側，可發出警示音；一警示燈，係設於該安全帽本體的後側，可發出警示光；一微處理器，係設於該安全帽本體之中，且連接該酒精感測器、該藍芽模組、該蜂鳴器及該警示燈，可供判斷該酒精感測器所偵測之呼氣酒精濃度是否超標，當超標時於與該藍芽模組連接之手機上顯示警告訊息，並聯絡預先設定之至少一緊急聯絡人，同時並使該蜂鳴器發出警示音及使該警示燈發出警示光；以及一電源模組，係設於該安全帽本體之中，且與該微處理器電性連接，可提供電力予該酒精感測器、該藍芽模組、該蜂鳴器及該警示燈。
2. 如請求項 1 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該安全帽本體係為全罩式安全帽，該酒精感測器係設於該安全帽本體之中對應穿戴者之口部的前側。
3. 如請求項 1 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該蜂鳴器係設於該安全帽本體之左、右任一側。
4. 如請求項 1 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該警示燈為 LED。
5. 如請求項 1 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該藍芽模組連接之手機係預先安裝相對應的 APP，當該微處理器判斷該酒精感測器所偵測之呼氣酒精濃度未超標時，該手機之 APP 上係顯示「安全」之訊息，當判斷該酒精感測器所偵測之呼氣酒精濃度超標時，該手機之 APP 上係顯示「危險」之訊息，並自動聯絡預先設定之至少一緊急聯絡人。
6. 如請求項 5 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該手機之 APP 係透過網路聯絡預先設定之至少一緊急聯絡人。
7. 如請求項 5 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該手機之 APP 係透過通訊基地台聯絡預先設定之至少一緊急聯絡人。
8. 如請求項 5 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該手機之 APP 係同時透過網路及通訊基地台聯絡預先設定之至少一緊急聯絡人。
9. 如請求項 5 所述之具有感測酒精及警示的安全帽，其中該手機之 APP 中係設有緊急聯絡人按鈕，在該藍芽模組與該手機之 APP 連接的狀態下，穿戴者自我發覺身體不適時可手動按下該緊急聯絡人按鈕，則該手機之 APP 會透過通訊基地台傳送一封簡訊告知緊急聯絡人穿戴者的求援資訊及位置等相關救援訊息。

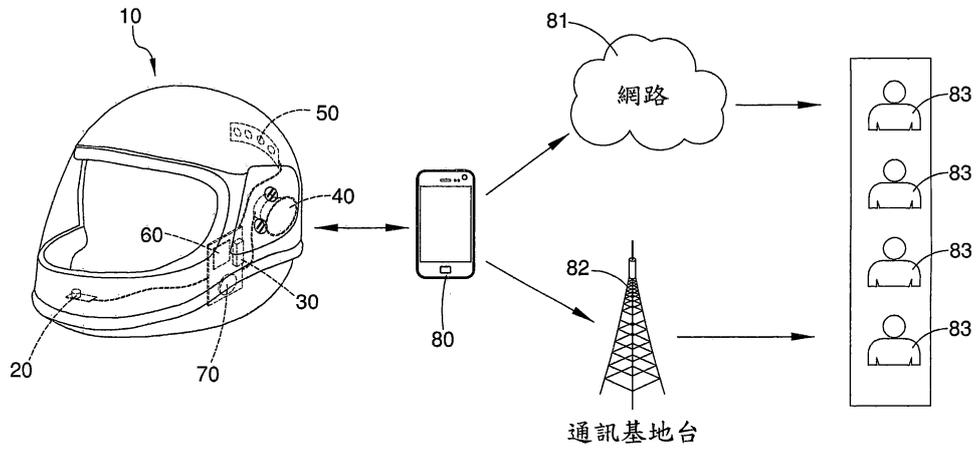
圖式簡單說明

(2)

第 1 圖係本創作的架構圖。

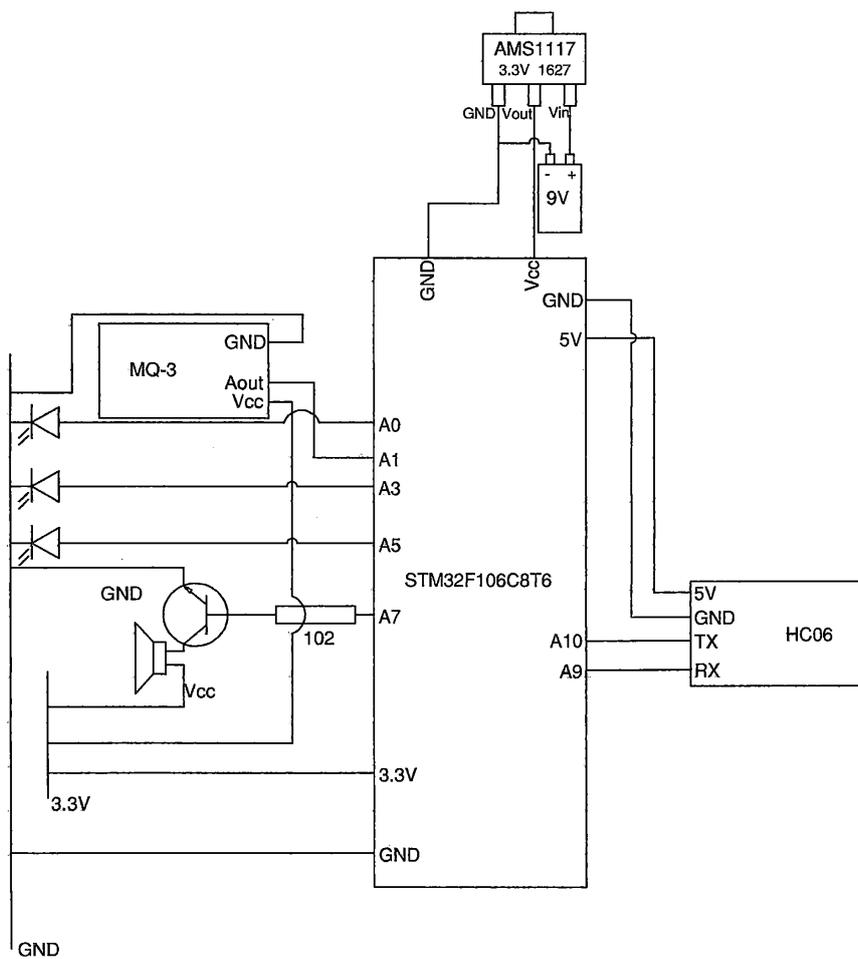
第 2 圖係本創作之安全帽內的電路圖。

第 3 圖係本創作的運作流程圖。



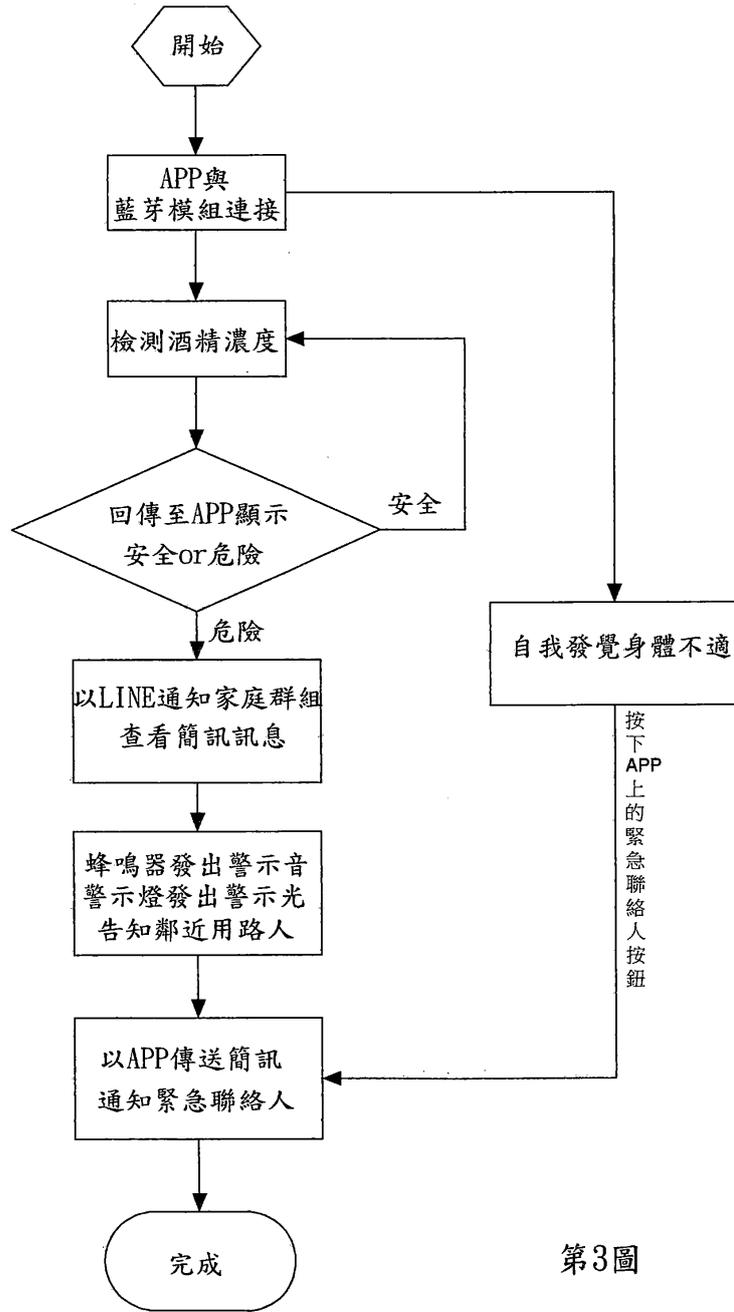
第1圖

(3)



第2圖

(4)



第3圖