

【11】證書號數：I671714

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : *G07C5/08 (2006.01)* *B60R21/00 (2006.01)*  
*G06Q50/00 (2012.01)* *G08B25/00 (2006.01)*

發明

全 4 頁

【54】名稱：碰撞記錄系統

【21】申請案號：107114081

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 25 日

【72】發明人：王玉樹 (TW) WANG, YU SHU；林進雄 (TW) LIN, CHIN HSIUNG

【71】申請人：樹德科技大學 SHU-TE UNIVERSITY  
高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人：許慶祥

【56】參考文獻：

TW 201406580A

CN 1425579A

CN 105785969A

US 8799034B1

US 2008/0306996A1

審查人員：李志偉

**【57】申請專利範圍**

1. 一種碰撞記錄系統，包含：至少一被動裝置，包括一被動端控制模組、一與該被動端控制模組電連接之被動端第一傳輸模組，及一與該被動端控制模組電連接之被動端資料儲存模組，該被動端資料儲存模組儲存一被動端身分資料，該被動裝置設置於一人員；至少一主動裝置，包括一主動端控制模組、一與該主動端控制模組電連接之主動端第一傳輸模組、一與該主動端控制模組電連接之主動端資料儲存模組，及一與該主動端控制模組電連接之主動端碰撞感測模組，該主動端資料儲存模組儲存一主動端身分資料，及一用以判斷是否碰撞之碰撞門檻資料，該主動裝置設置於一車輛，該主動端碰撞感測模組具有複數設置於該車輛周圍之距離感測元件，該碰撞門檻資料具有一最小距離參數，當其中之一距離感測元件之偵測距離小於該最小距離參數時該主動端控制模組判斷發生碰撞；當該主動端碰撞感測模組之感測資訊符合該碰撞門檻資料時，該主動端控制模組判斷發生碰撞並開啟該主動端第一傳輸模組，以使該主動端第一傳輸模組與該被動端第一傳輸模組連結並傳輸資料，令該主動端控制模組取得該被動端身分資料，且該被動端控制模組取得該主動端身分資料。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之碰撞記錄系統，其中，該主動裝置更包括一與該主動端控制模組電連接之主動端位置感測模組，該主動端位置感測模組感測該主動裝置之位置，並於該主動端資料儲存模組儲存一主動端歷史移動資料，當該主動端控制模組判斷發生碰撞時，該被動端控制模組取得該主動端歷史移動資料。
3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之碰撞記錄系統，其中，該主動裝置更包括一與該主動端控制模組電連接之感測開關模組，該感測開關模組用以啟閉該主動端碰撞感測模組，該主動端資料儲存模組更儲存一感測門檻資料，該主動端控制模組藉由該主動端位置感測模組取得該主動裝置之速度，當該主動裝置之速度未符合該感測門檻資料時，該感測開關模組將該主動端碰撞感測模組關閉，當該主動裝置之速度符合該感測門檻資料時，該感測開關模組將該主動端碰撞感測模組開啟。
4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之碰撞記錄系統，其中，該被動裝置更包括一與該被動端控制模組電連接之被動端位置感測模組，該被動端位置感測模組感測該被動裝置之位

(2)

置，並於該被動端資料儲存模組儲存一被動端歷史移動資料，當該主動端控制模組判斷發生碰撞時，該主動端控制模組取得該被動端歷史移動資料。

5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之碰撞記錄系統，其中，該主動端碰撞感測模組更具有一重力感測元件，該碰撞門檻資料更具有一最大重力參數，當該重力感測元件之感測重力大於該最大重力參數時該主動端控制模組判斷發生碰撞。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之碰撞記錄系統，更包含一伺服裝置，其包括一伺服模組，該被動裝置更包括一與該被動端控制模組電連接之被動端第二傳輸模組，該主動裝置更包括一與該主動端控制模組電連接之主動端第二傳輸模組，當該主動端控制模組判斷發生碰撞時，該被動端控制模組藉由該被動端第二傳輸模組將該被動端身分資料及該被動端歷史移動資料儲存於該伺服模組，且該主動端控制模組藉由該主動端第二傳輸模組將該主動端身分資料及該主動端歷史移動資料儲存於該伺服模組。

圖式簡單說明

圖 1 是一裝置示意圖，說明台灣專利第 I574233 號，一種碰撞防逃逸系統；圖 2 是一示意圖，說明本發明一種碰撞記錄系統之一第一較佳實施例；圖 3 是一裝置示意圖，說明該第一較佳實施例之裝置配置；圖 4 是一示意圖，說明本發明一種碰撞記錄系統之一第二較佳實施例；及圖 5 是一裝置示意圖，說明該第二較佳實施例之裝置配置。

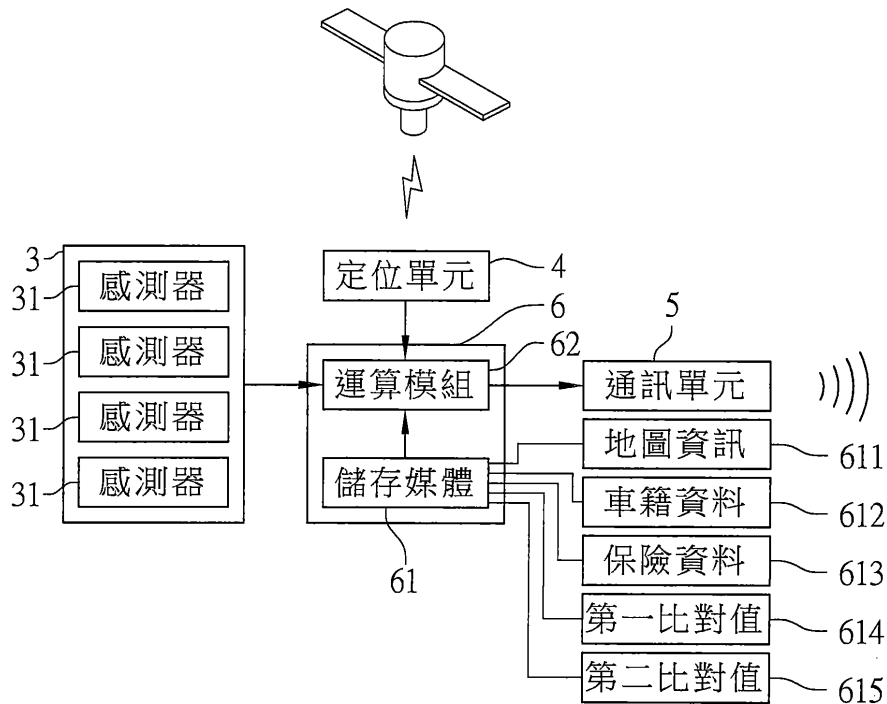


圖 1

(3)

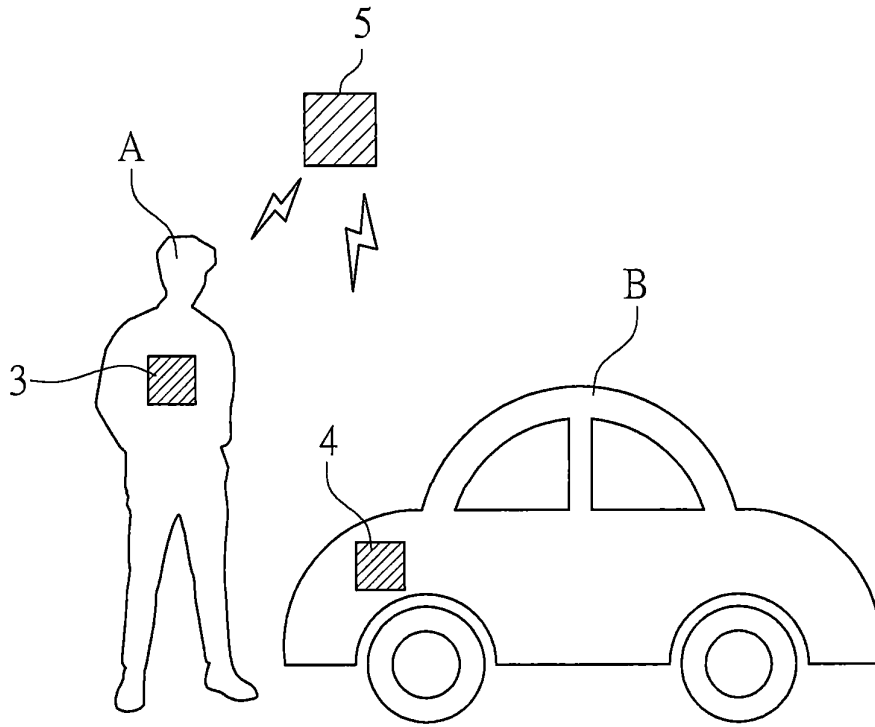


圖 2

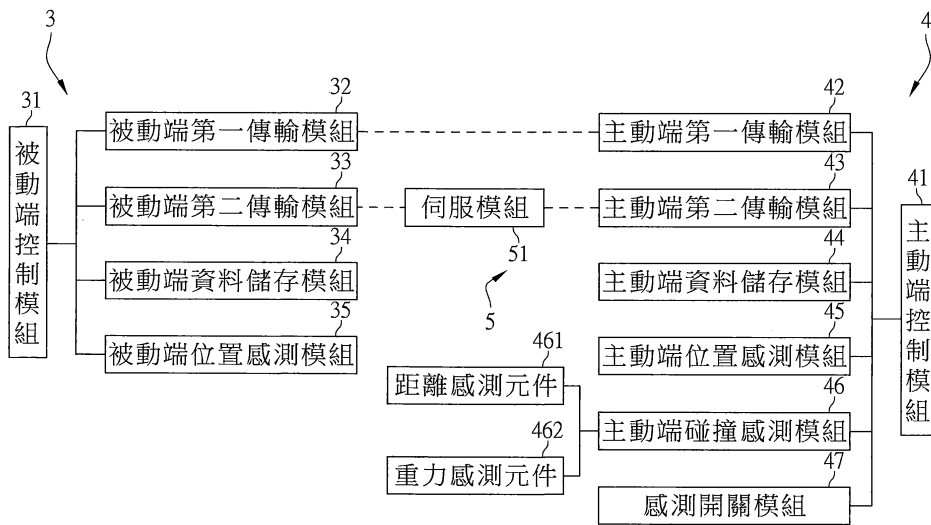


圖 3

(4)

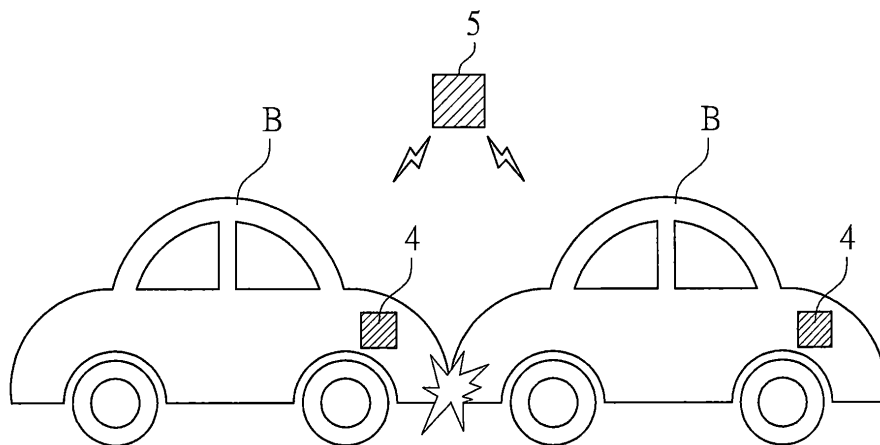


圖 4

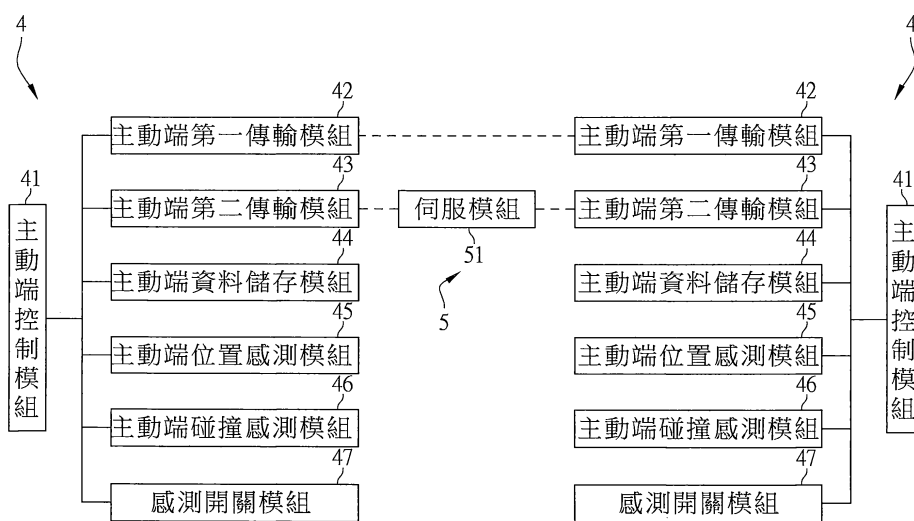


圖 5