

【11】證書號數：I614153

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl.： B60K37/02 (2006.01) B60K37/00 (2006.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：可自行調整變換的車輛儀表板系統

【21】申請案號：105115694

【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 20 日

【11】公開編號：201741161

【43】公開日期：中華民國 106 (2017) 年 12 月 01 日

【72】發明人：沈勇全 (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

【56】參考文獻：

TW M493489

TW 201325943A

CN 204605535U

審查人員：張人傑

【57】申請專利範圍

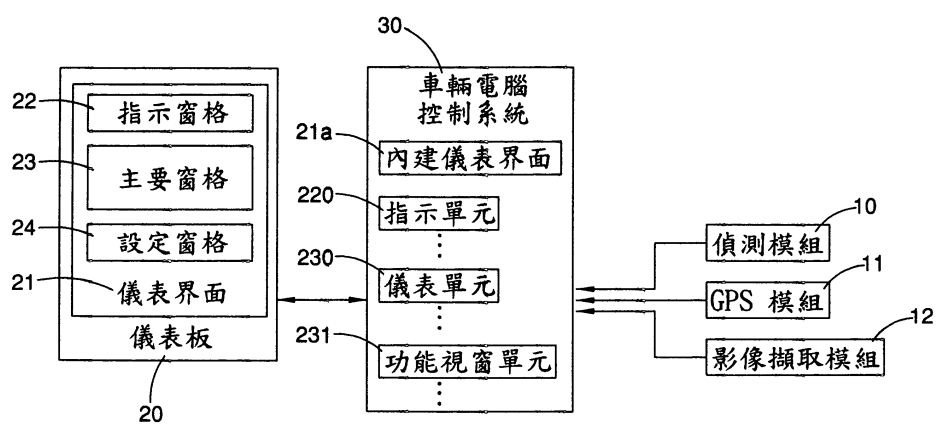
1. 一種可自行調整變換的車輛儀表板系統，包括：一偵測模組，係包含有設於車輛各部位之複數偵測器可供偵測車輛各部位之狀況；一 GPS 模組，係可接收全球定位衛星所傳送的相對位置資訊；一影像擷取模組，係包含有設於車輛各部位之複數攝影鏡頭可供擷取車輛各方向的影像；一儀表板，係為一觸控式顯示器，其具有一儀表界面，該儀表界面包含一指示窗格、一主要窗格及一設定窗格，該指示窗格具有複數指示單元可供動態顯示車輛之狀況，該主要窗格具有複數儀表單元及複數功能視窗單元可供分別動態顯示各項行車資訊及顯示該複數攝影鏡頭所擷取的影像，該設定窗格具有複數設定單元，該複數設定單元之中包含有用於設定儀表界面之設定單元及用於設定儀表界面之顯示規則的設定單元；一車輛電腦控制系統，係整合有導航、倒車、行車記錄、音訊及安全警示功能，且儲存有數種不同樣式之內建儀表界面、指示單元、儀表單元及功能視窗單元，該車輛電腦控制系統連接該偵測模組、該 GPS 模組、該影像擷取模組及該儀表板，可接收及儲存該偵測模組、該 GPS 模組及該影像擷取模組之偵測結果、位置資訊及影像等資訊，然後將其作為相對應之儀表單元、指示單元及功能視窗單元的動態顯示依據，並動態顯示於該儀表界面上；以及其中，點選該設定窗格之中用於設定儀表界面的設定單元，便可透過該車輛電腦控制系統選擇該內建儀表界面的樣式或是選擇各種樣式的儀表單元與功能視窗單元以自訂該儀表界面的顯示型式，點選該設定儀表界面之顯示規則的設定單元時，係可設定各種觸發條件，使該車輛運行時達到該觸發條件時，會透過該車輛電腦控制系統自動將預定的內建儀表界面、儀表單元或功能視窗單元之其中任一者或複數者顯示於該儀表界面上。
2. 如請求項 1 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中該複數攝影鏡頭係可分別擷取前方行車記錄影像、後方行車記錄影像及倒車影像等。
3. 如請求項 2 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中該複數指示單元包含有方向指示燈、電源系統警示燈、機油壓力警示燈、引擎故障警示燈、低燃油油位警示燈及煞車系統警示燈。
4. 如請求項 2 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中該指示窗格係位於該主要窗格的上方，該設定窗格係位於該主要窗格的下方。

5. 如請求項 4 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中該設定窗格平時係未顯示該複數設定單元，當以手指觸壓該設定窗格的位置三秒以上時，該設定窗格才會顯示該複數設定單元十秒。
6. 如請求項 5 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中當點選該設定窗格之中用於設定儀表界面的設定單元時，該儀表板係顯示一內建儀表界面選擇視窗，該內建儀表界面選擇視窗包含有數個各種樣式之內建儀表界面、一自訂鈕及一返回儀表界面鈕，該些內建儀表界面係可供駕駛點選其中之一者以直接套用在該儀表界面上，點選該自訂鈕係可供自訂該儀表界面的型式，點選該返回儀表界面鈕係可返回至該儀表界面。
7. 如請求項 6 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中當點選該自訂鈕時，該儀表板係顯示一自訂選擇視窗，該自訂選擇視窗包含一頁籤窗格及一元件選擇窗格，該頁籤窗格包含複數群組單元，該元件選擇窗格係具有複數儀表單元或功能視窗單元可供點選，當點選其中一群組單元時，該元件選擇窗格係顯示數種對應該群組單元之不同樣式的儀表單元或功能視窗單元。
8. 如請求項 7 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中該自訂選擇視窗包含一背景顏色選擇窗格，該背景顏色選擇窗格中係設有數種色塊可供點選以供用以改變儀表單元的背景顏色。
9. 如請求項 8 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中該複數群組單元包含一引擎轉速表、一時速表、一油量表、一水溫表及其他視窗。
10. 如請求項 9 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中當點選該其他視窗之群組單元時係顯示數種功能視窗單元，該數種功能視窗單元包含一導航視窗、一倒車視窗 1、一倒車視窗 2、一音訊視窗、一前方行車記錄視窗、一後方行車記錄視窗及一安全警示提醒視窗。
11. 如請求項 10 所述之可自行調整變換的車輛儀表板系統，其中在選擇完該儀表界面所需之所有儀表單元後，系統會自動整合配置所選定之各種儀表單元及功能視窗。

圖式簡單說明

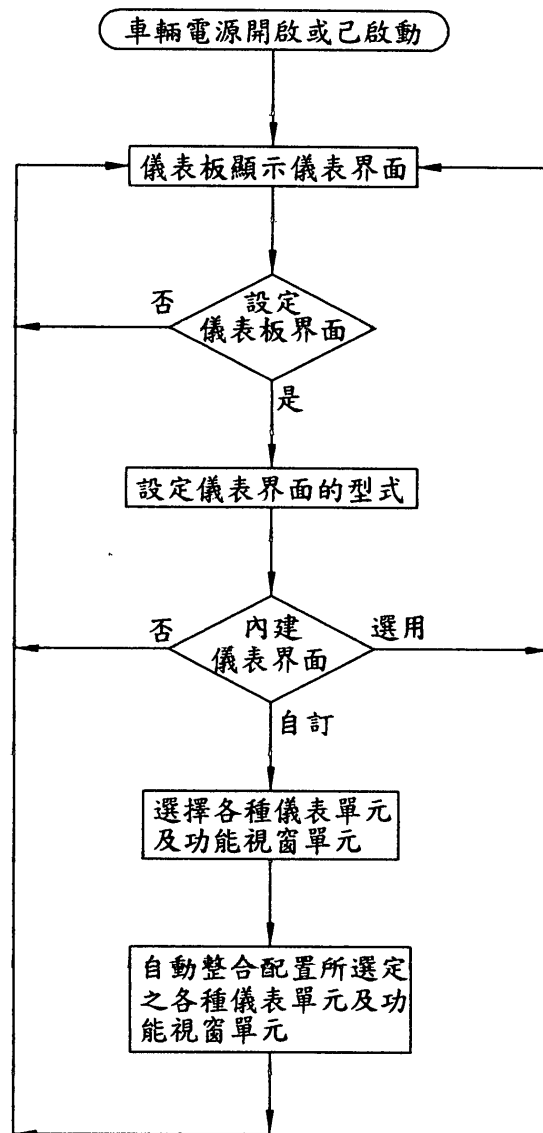
- 第 1 圖係本發明的系統架構示意圖。
- 第 2 圖係本發明之操作流程示意圖。
- 第 3 圖係本發明之儀表界面的示意圖。
- 第 4 圖係本發明之儀表界面顯示設定單元的示意圖。
- 第 5 圖係本發明之內建儀表界面選擇視窗示意圖。
- 第 6 圖係本發明之轉速表的自訂選擇視窗示意圖。
- 第 7 圖係本發明之時速表的自訂選擇視窗示意圖。
- 第 8 圖係本發明之油量表的自訂選擇視窗示意圖。
- 第 9 圖係本發明之水溫表的自訂選擇視窗示意圖。
- 第 10 圖係本發明之其他視窗的自訂選擇視窗示意圖。
- 第 11 圖係本發明之另一實施例。

(3)



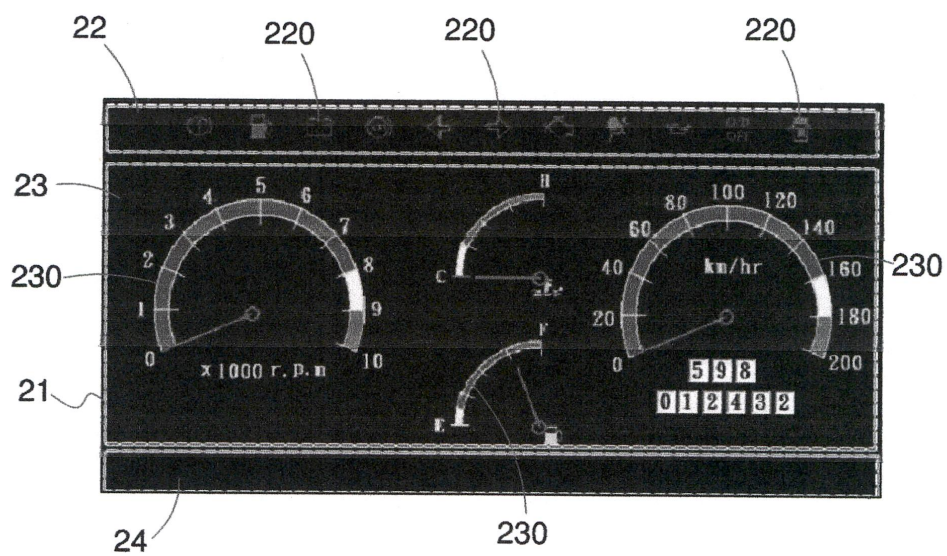
第1圖

(4)

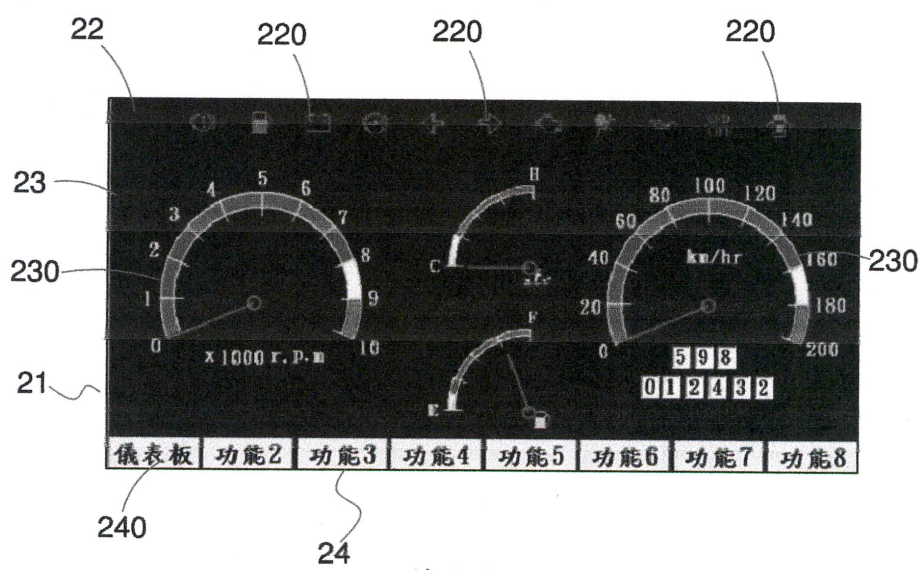


第2圖

(5)

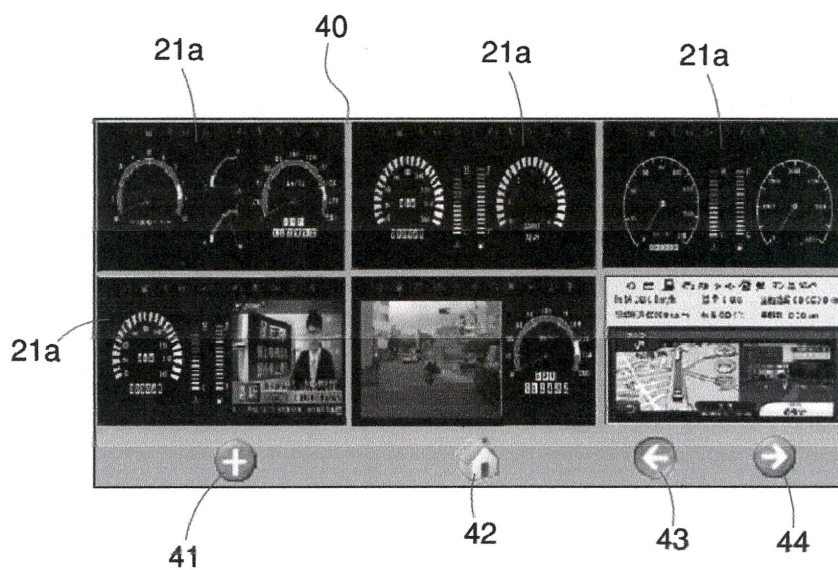


第3圖

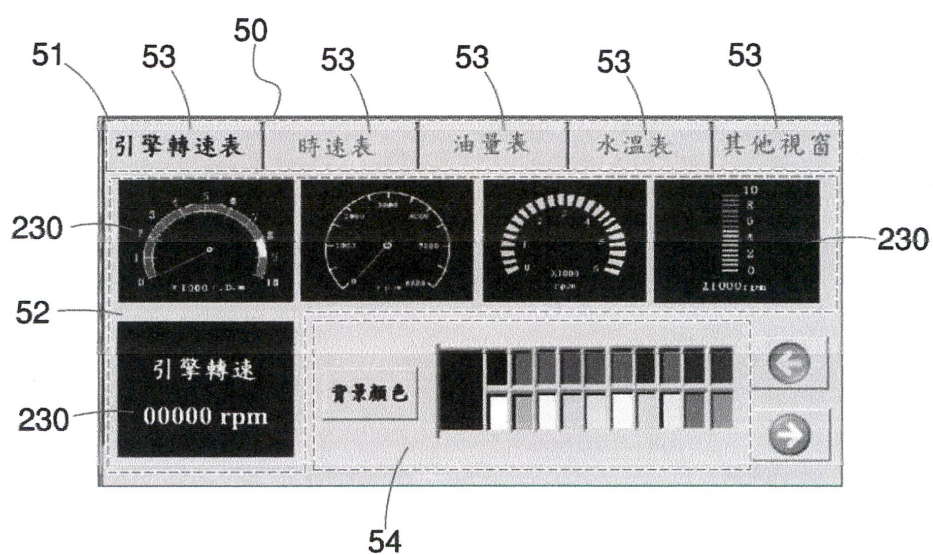


第4圖

(6)

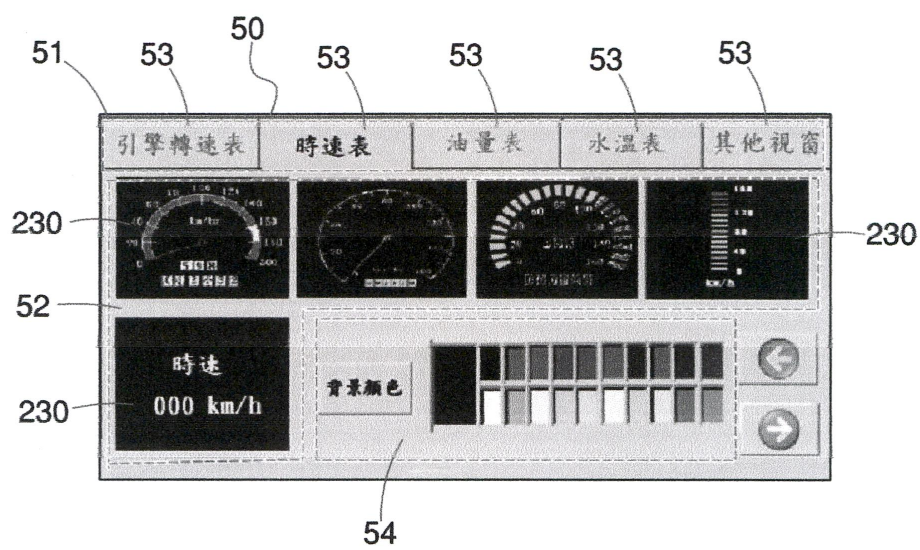


第5圖

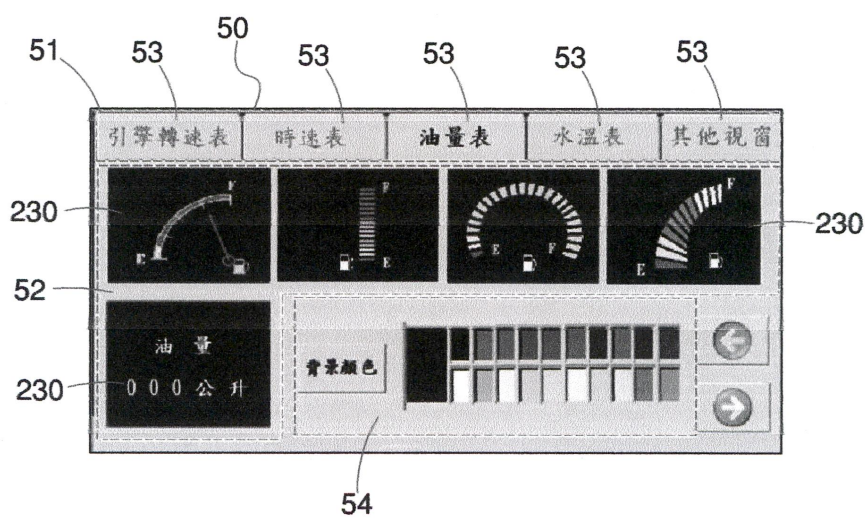


第6圖

(7)

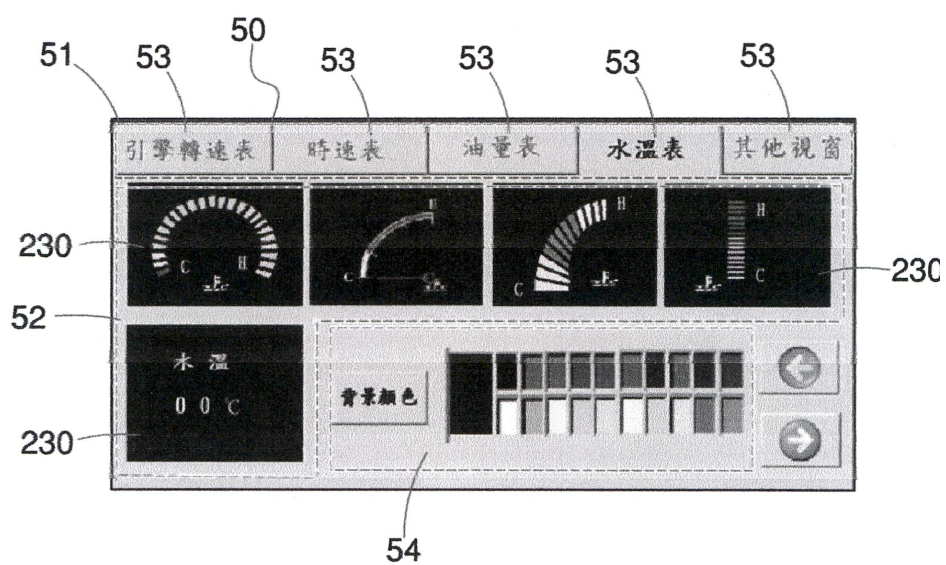


第7圖

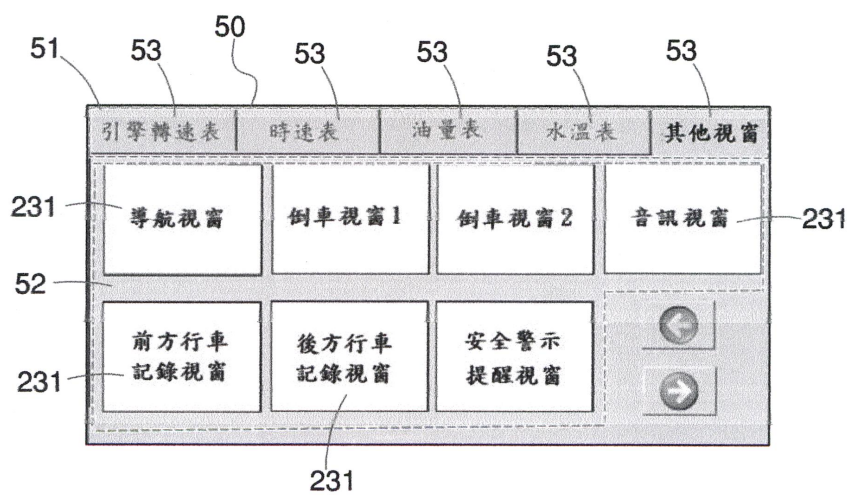


第8圖

(8)

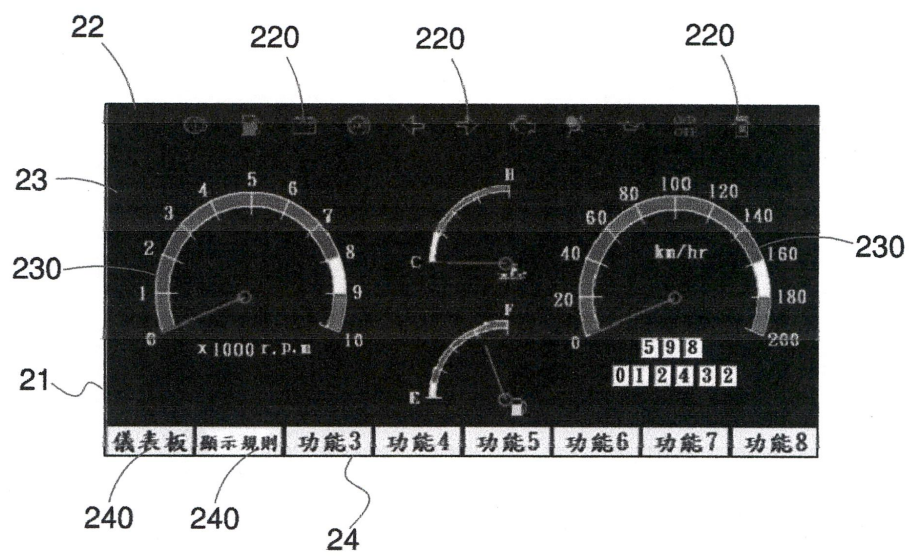


第9圖



第10圖

(9)



第11圖