

【11】證書號數：M583599

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : *G08G1/085 (2006.01)* *G08G1/095 (2006.01)*
 G06T7/00 (2017.01) *B64C39/02 (2006.01)*
 B64D47/08 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：交通指揮系統

【21】申請案號：108205696 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 08 日

【72】新型創作人：林群超 (TW) LIN, CHYUN CHAU；尤順進 (TW) YU, SHUN JIN；蔡文惠 (TW) TSAI, WEN HUI；馮庭源 (TW) FENG, TING YUAN；陳聖廷 (TW) CHEN, SHENG TING

【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：邱銘峯

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

1. 一種交通指揮裝置，包含：
一無人飛行器；
一通訊元件，能無線接收一請求指揮信號；
一顯示單元；及
一控制單元，電連接該無人飛行器、該通訊元件，及該顯示單元，該控制單元從該通訊元件接收到該請求指揮信號，且根據該請求指揮信號控制該無人飛行器飛至一預設位置，並控制該顯示單元顯示至少一交通指示。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之交通指揮裝置，還包含一攝影單元及一車輛辨識模組，該車輛辨識模組電連接該攝影單元及該控制單元，該攝影單元能拍攝一連續影像，該車輛辨識模組接收該連續影像並根據該連續影像產生多個車體資訊，該控制單元根據該等車體資訊及該請求指揮信號控制該顯示單元顯示。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之交通指揮裝置，其中，該請求指揮信號包括一車體的一定位資訊，該控制單元根據該等車體資訊及該請求指揮信號產生一判斷資訊，該判斷資訊相對於該車體是否有暢通的一行進路徑，該控制單元根據該判斷資訊控制該顯示單元顯示。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之交通指揮裝置，其中，該控制單元根據該等車體資訊產生一流量資訊，該流量資訊相對於該攝影單元拍攝區域的一車流量，該控制單元根據該流量資訊控制該顯示單元顯示。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之交通指揮裝置，其中，該顯示單元包括多個顯示螢幕，該等顯示螢幕連接該無人飛行器，並環繞該無人飛行器。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之交通指揮裝置，其中，該顯示單元包括多個交通號誌燈，該等交通號誌燈連接該無人飛行器，並環繞該無人飛行器。
7. 一種交通指揮系統，包含：
一車體，發出一請求指揮信號，該請求指揮信號包括該車體的一定位資訊；及

(2)

一交通指揮裝置，包括一無人飛行器、一通訊元件、一顯示單元，及一控制單元，該通訊元件能無線接收該請求指揮信號，該控制單元電連接該無人飛行器、該通訊元件，及該顯示單元，該控制單元從該通訊元件接收到該請求指揮信號，且根據該請求指揮信號定位該車體的位置，並據以控制該無人飛行器飛至一預設位置，且控制該顯示單元顯示至少一交通指示。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之交通指揮系統，其中，該交通指揮裝置還包括一攝影單元及一車輛辨識模組，該車輛辨識模組電連接該攝影單元及該控制單元，該攝影單元能拍攝一連續影像，該車輛辨識模組接收該連續影像並根據該連續影像產生多個車體資訊，該控制單元根據該等車體資訊及該請求指揮信號產生一判斷資訊，該判斷資訊相關於該車體是否有暢通的一行進路徑，該控制單元根據該判斷資訊控制該顯示單元顯示。
9. 如申請專利範圍第 7 項所述之交通指揮系統，其中，該顯示單元包括多個顯示螢幕，該等顯示螢幕連接該無人飛行器，並環繞該無人飛行器。
10. 如申請專利範圍第 7 項所述之交通指揮系統，其中，該顯示單元包括多個交通號誌燈，該等交通號誌燈連接該無人飛行器，並環繞該無人飛行器。

圖式簡單說明

[第一圖]是一示意圖，說明本創作交通指揮系統的一第一實施例的一交通指揮裝置在一待命位置。

[第二圖]是一示意圖，說明該第一實施例的該交通指揮裝置在一預設位置。

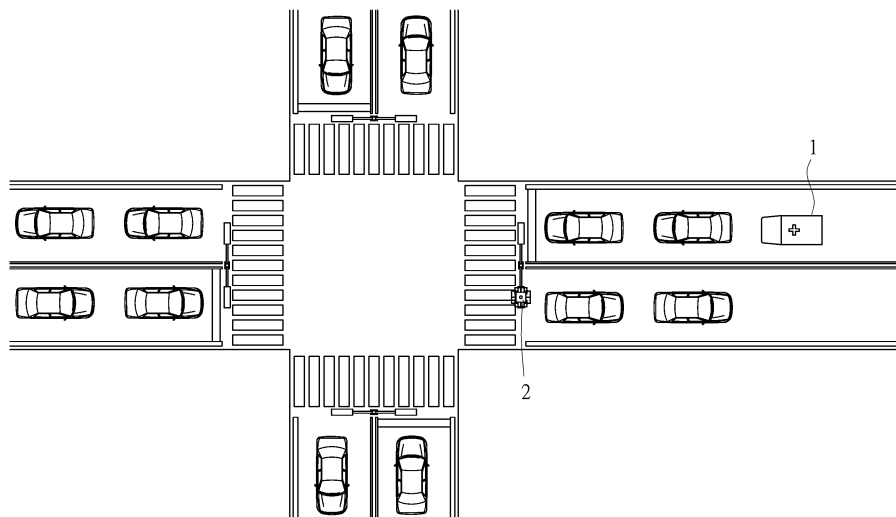
[第三圖]是一立體圖，說明該第一實施例的該交通指揮裝置的結構外觀。

[第四圖]是一方塊圖，說明該第一實施例的做動。

[第五圖]是一流程圖，說明該第一實施例及本創作交通指揮系統的一第二實施例執行的一交通指揮方法。

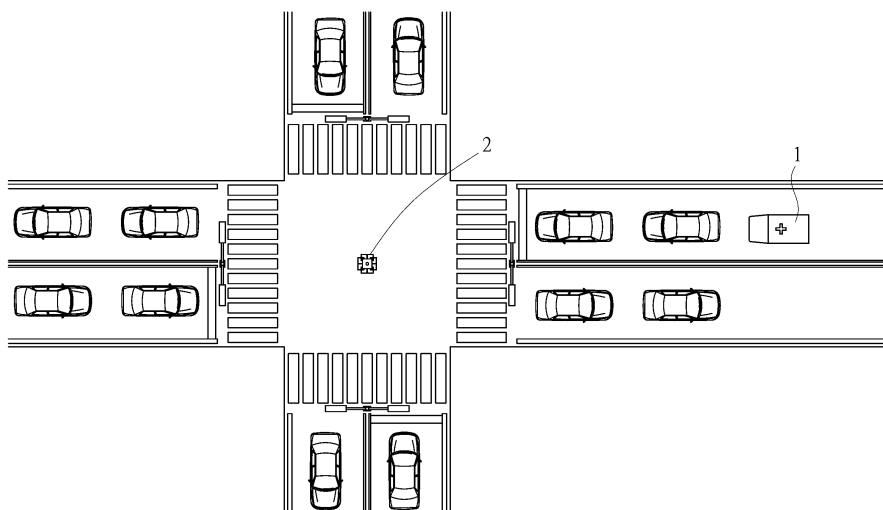
[第六圖]是一立體圖，說明該第二實施例的結構外觀。

[第七圖]是一方塊圖，說明該第二實施例的做動。

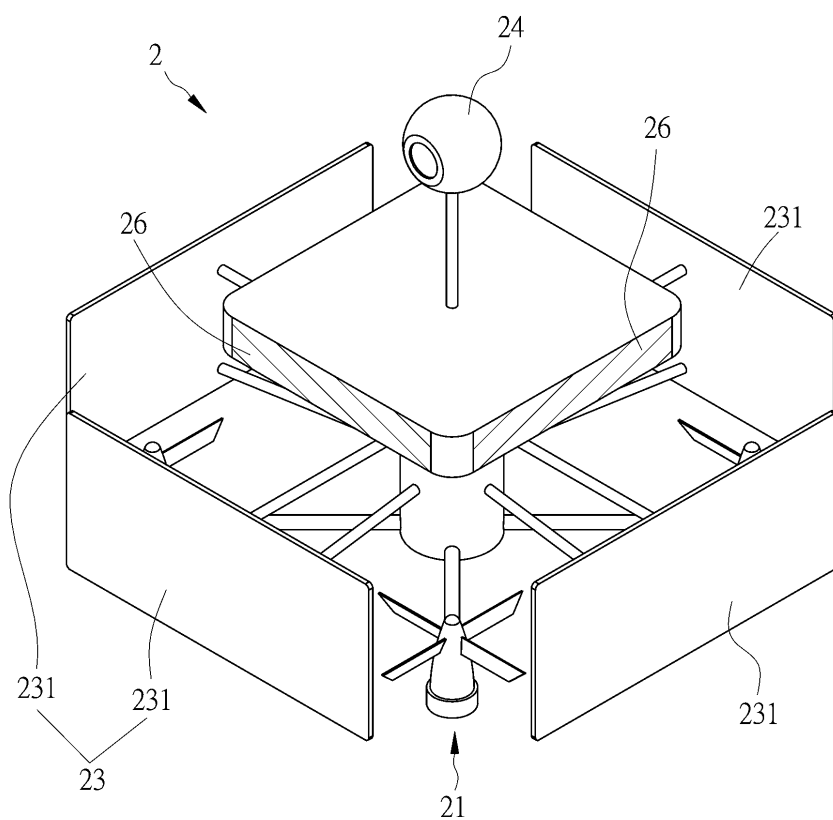


第一圖

(3)

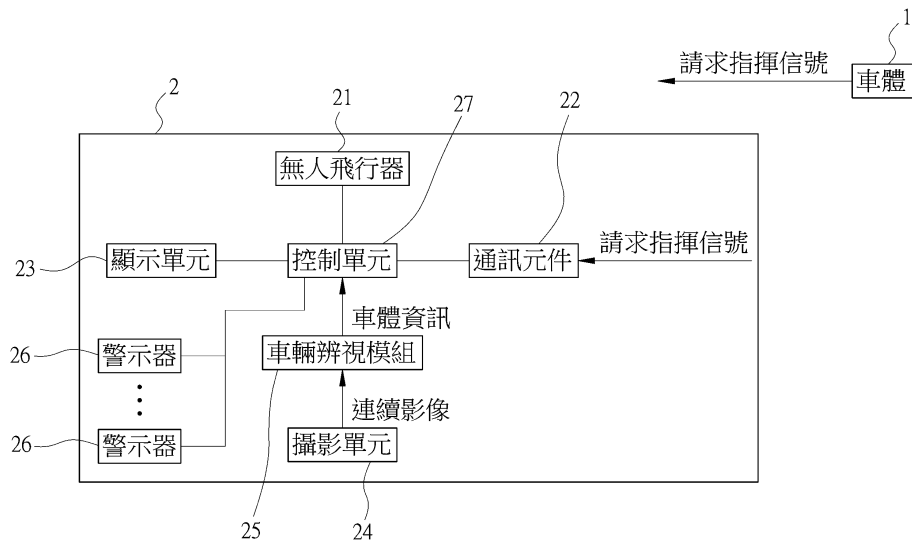


第二圖



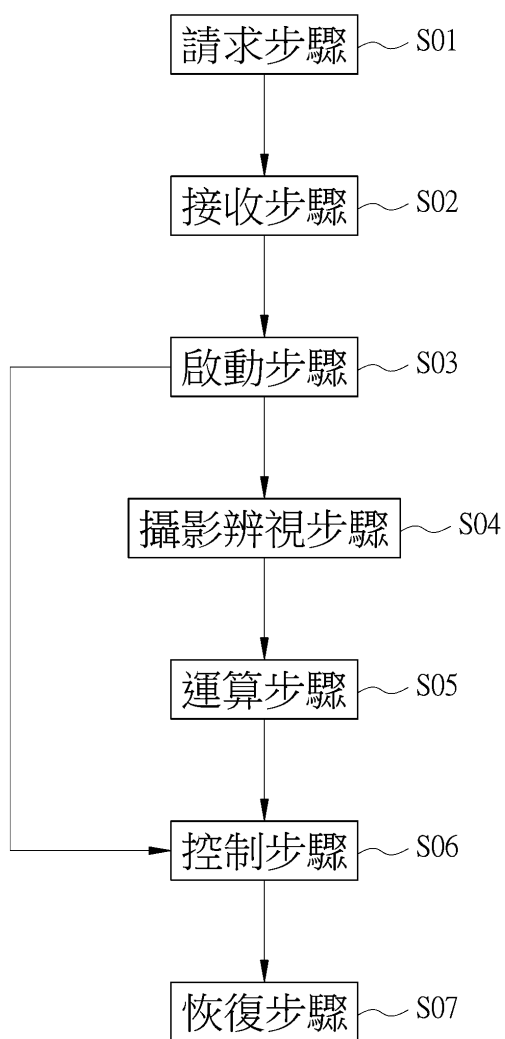
第三圖

(4)



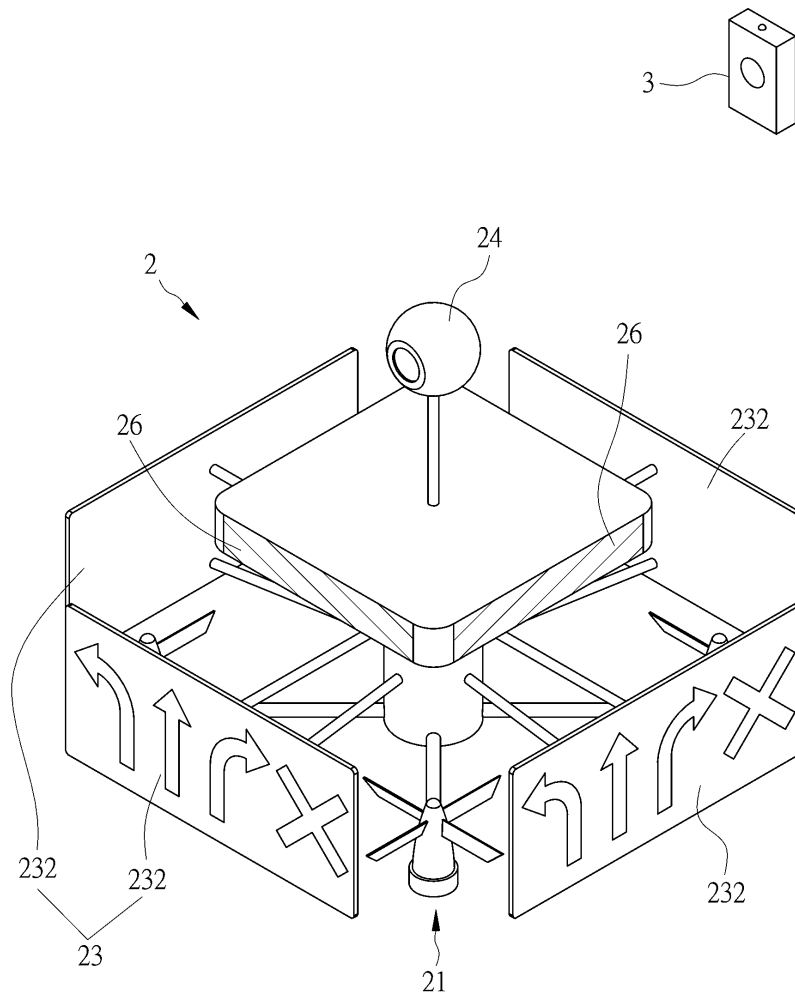
第四圖

(5)



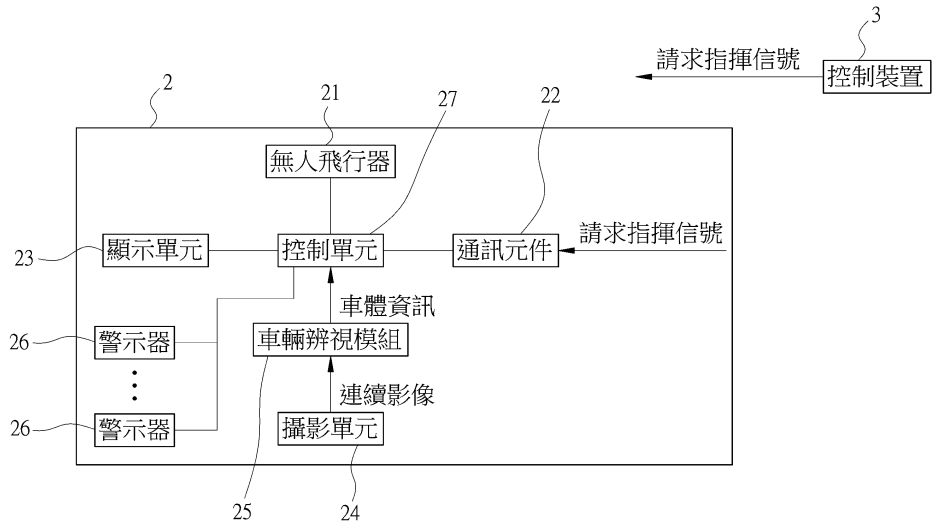
第五圖

(6)



第六圖

(7)



第七圖