

【11】證書號數：M576324

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl.： G08G1/087 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統

【21】申請案號：107214091 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 18 日

【72】新型創作人：謝明軒 (TW)；黃聖傑 (TW)；張詠勝 (TW)；蔡鎔羽 (TW)；張芝菱 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學
臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：陳友吉

【57】申請專利範圍

1. 一種提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，主要包含有：一發射器，其設係安裝在一緊急車輛，該發射器可發送一無線訊號；至少一個以上的接收器，接收發射器的無線訊號，並提供一信號到至少一交通號誌控制模組進行至少一交通號誌方向控制；前述的交通號誌控制模組，其與該接收器連接用於控制該交通號誌，該交通號誌控制模組更設有一處理模組，其用於計算該發射器到下一個交通號誌之間的距離，從而控制與該緊急車輛同向車道的交通號誌為快速通行燈號或固定綠燈與閃爍黃燈所構成的快速通行燈號，與該緊急車輛不同方向車道為固定紅燈與閃爍黃燈所構成的警示燈號；進而達到控制該緊急車輛交通動線流暢性。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，其中，該發射器係透過 GPS 發射器發送該緊急車輛的位置，該接收器選用 GPS 接收器，藉由該 GPS 接收器接收該發射器的位置，再由該交通號誌控制模組進而控制該交通號誌的流暢性。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，其中，該發射器為一 ETAG 貼紙，該接收器為一 ETAG 門架，利用該接收器辨識該 ETAG 貼紙判讀出該發射器的位置後，再由該交通號誌控制模組進而控制該交通號誌的流暢性。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，其中，該交通號誌控制模組依據該發射器的位置控制同向車道 1 至 500 公尺內的交通號誌。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，其中，該處理模組規劃出一救援路徑後，同時計算出消防車到下一個交通號誌的距離並將其控制。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，其中，該接收器更可選用公共電話上的 WIFI、或 Itaiwan 的 WIFI、或 CHT 的 WIFI。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，其中，該交通號誌控制模組能設置在如一交通行控中心、或者如一交通號誌管制單位。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之提供緊急車輛通行之交通號誌控制系統，其中，該接收器與該交通號誌控制模組係整合在一交通號誌上，該緊急車輛出勤時，利用該發射器發出無線訊號，該緊急車輛靠近交通號誌時，該接收器接收無線訊號由該交通號誌控制模組下達控制指令進而控制交通號誌與管制路口交通情況。

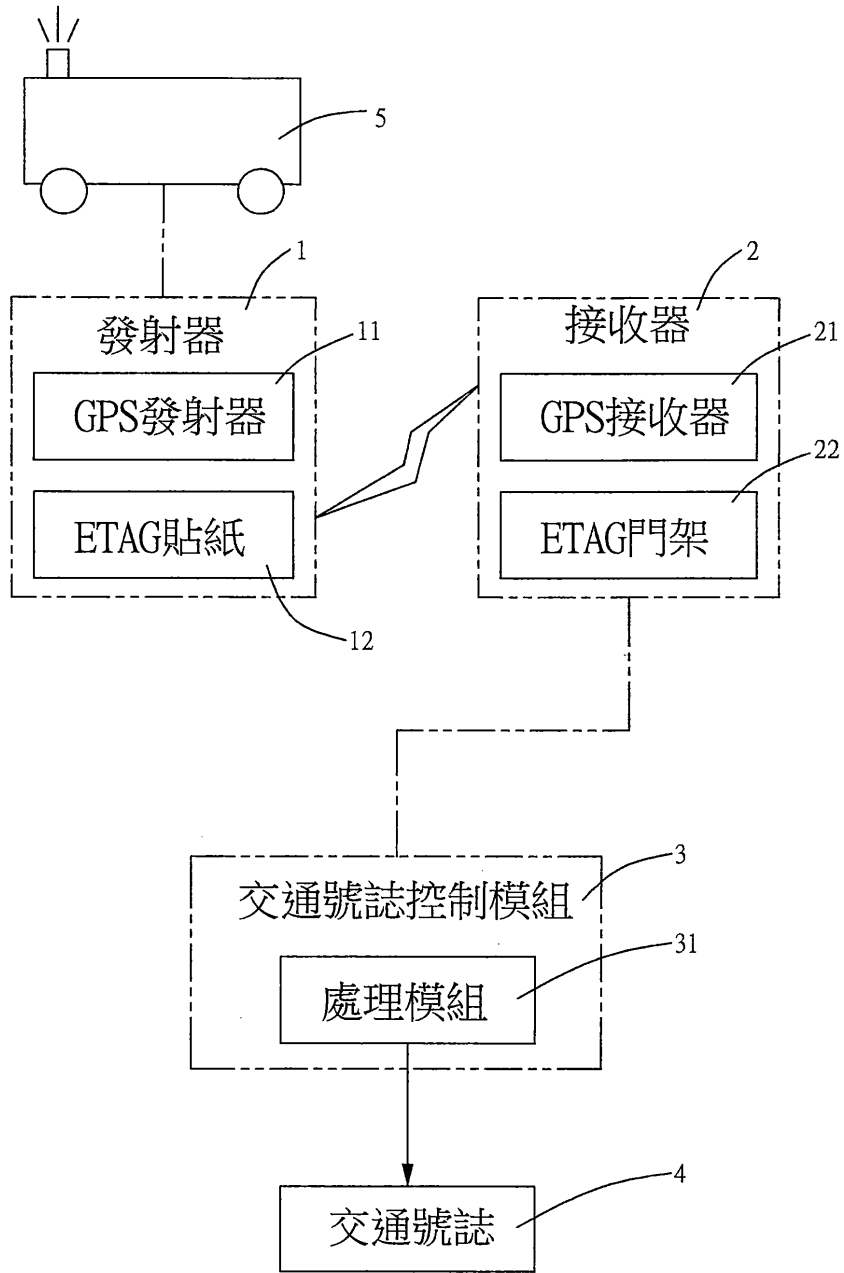
圖式簡單說明

第 1 圖係本創作之系統圖。

第 2 圖係本創作之流程圖。

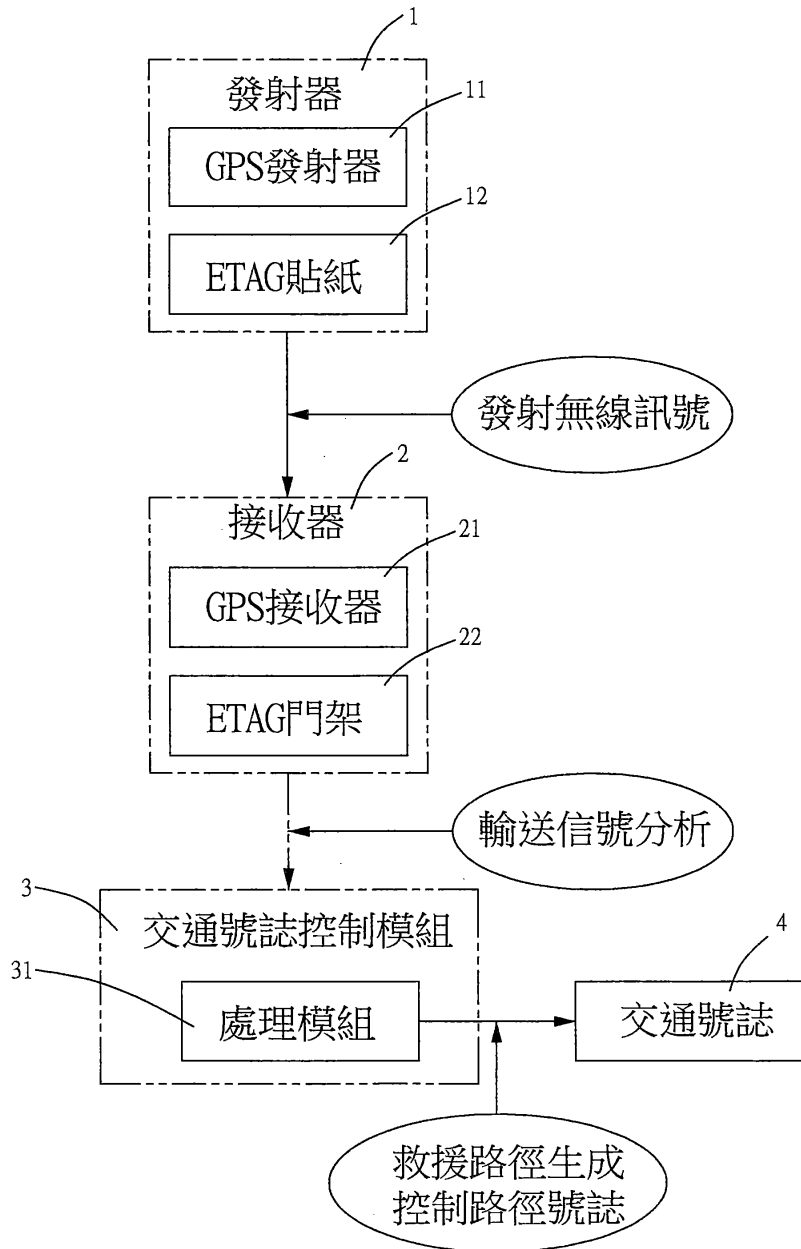
(2)

第 3 圖係本創作之使用狀態圖。



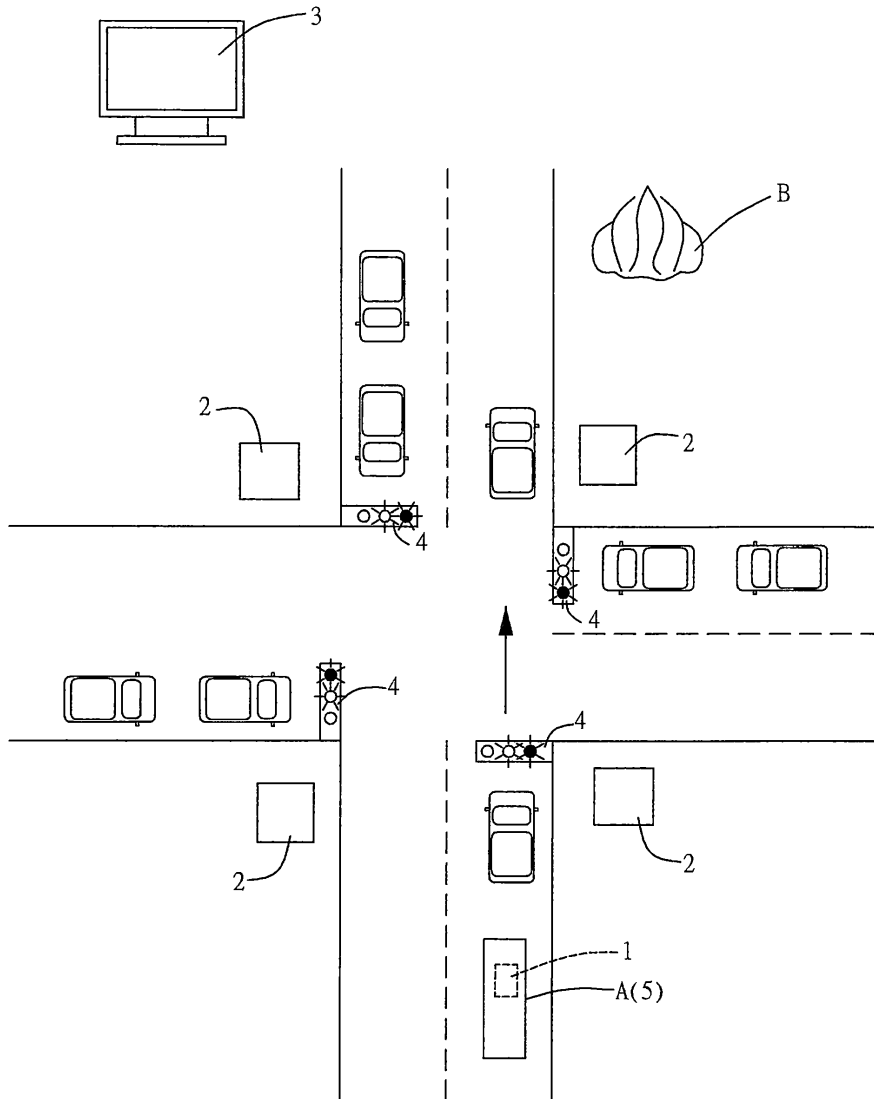
第 1 圖

(3)



第2圖

(4)



第3圖