

【11】證書號數：M492059

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl.： A01M7/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：飛行灑藥系統

【21】申請案號：103216021

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 09 日

【72】新型創作人：林宗岐 (TW)

【71】申請人：國立彰化師範大學
彰化縣彰化市進德路一號

【74】代理人：趙嘉文

[57]申請專利範圍

1. 一種飛行灑藥系統，係包含：一飛行裝置，其外部係具有至少兩旋翼，而內部係包含一控制模組、以及電連接該控制模組之一驅動器、一電源模組、一 GPS 定位模組及一自動飛行模組，其中，該驅動器係用以提供該些旋翼運轉之動力，以使該飛行裝置飛行，該 GPS 定位模組係用以取得複數個地區之經緯座標，該自動飛行模組係可依該些經緯座標設定一飛程序及一灑藥地區，而該控制模組即可使該飛行裝置依該飛程序自動飛行至該灑藥地區；以及一灑藥裝置，其設於該飛行裝置之外部，並具有一容置空間，而該容置空間係裝有一藥劑，且該容置空間之底端係設有一電連接該控制模組之電磁控制閥；當該飛行裝置飛行至該灑藥地區時，該控制模組可控制該電磁控制閥啟閉，並可控制該飛行裝置依一灑藥路徑進行飛行，而該 GPS 定位模組係可計算出該灑藥路徑之距離及其構成之面積。
2. 如請求項 1 所述之飛行灑藥系統，其中，更包含有一遙控裝置，其具有一操控模組及電連接該操控模組之一連結模組，該飛行裝置內部更包含有一電連接該控制模組之無線連結模組，而該連結模組係可連結該無線連結模組，使該遙控裝置可藉由該操控模組操控該飛行裝置飛行，並操控該電磁控制閥之啟閉。
3. 如請求項 1 所述之飛行灑藥系統，其中，該自動飛行模組係可設定一灑藥飛行高度，以使該飛行裝置依該灑藥路徑進行飛行時，其係與地面保持該灑藥飛行高度之距離。
4. 如請求項 2 或 3 所述之飛行灑藥系統，其中，更包含有一紅外線攝影裝置，其設於該飛行裝置之外部，用以進行攝影及偵測生物之體表溫度。
5. 如請求項 1 或 2 所述之飛行灑藥系統，其中，該飛行裝置之兩側係各延伸有一平衡支架，用以使該飛行裝置飛行時保持平衡。
6. 如請求項 1 或 2 所述之飛行灑藥系統，其中，該飛行裝置之底部係具有一連結架，而該灑藥裝置係裝設於該連結架上。
7. 如請求項 6 所述之飛行灑藥系統，其中，該連結架之底部係具有兩第一卡榫，該灑藥裝置之上緣係具有兩第二卡榫，用以分別與各該第一卡榫互相卡合。
8. 如請求項 6 所述之飛行灑藥系統，其中，該灑藥裝置之外緣係由一筒狀部及由該筒狀部漸縮之一漸縮部所組成，該筒狀部之上緣係可卡合於該連結架，而該電磁控制閥係設於該漸縮部之縮口端。

圖式簡單說明

(2)

圖 1 係本創作之外觀示意圖。圖 2 係本創作之方塊示意圖，顯示控制模組控制飛行裝置飛行。圖 3 係本創作之方塊示意圖，顯示遙控裝置控制飛行裝置飛行。圖 4 係本創作之灑藥狀態示意圖。

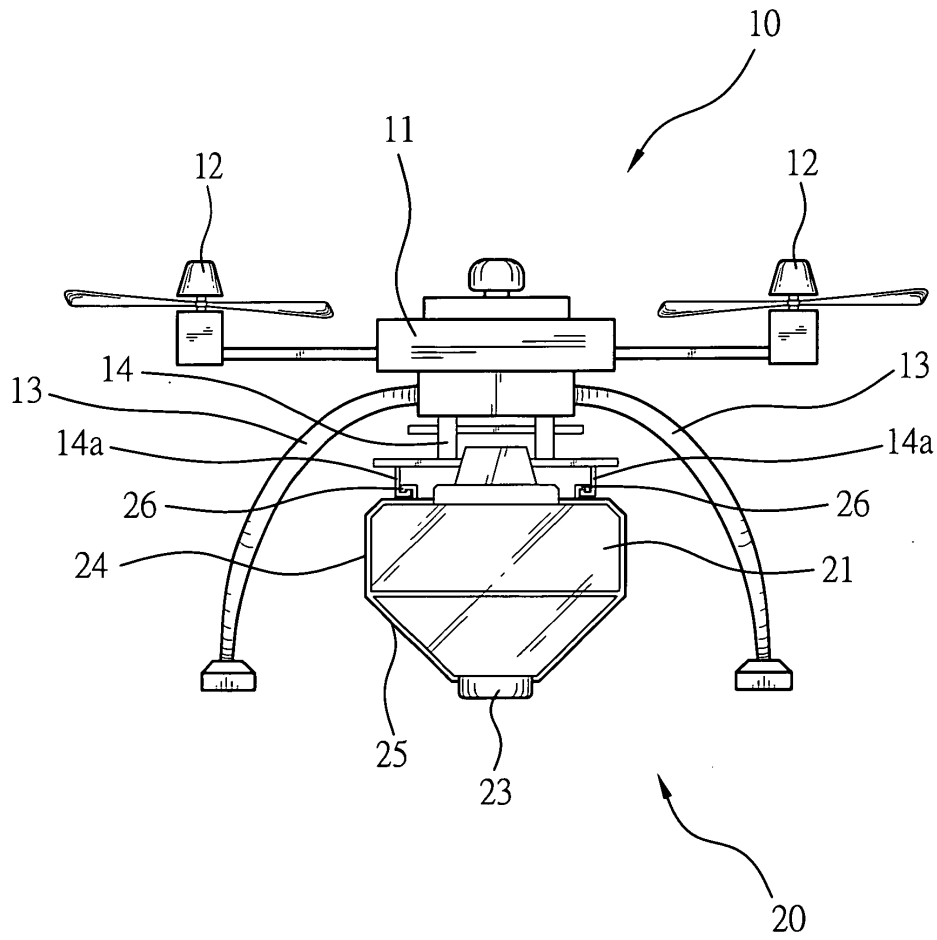


圖 1

(3)

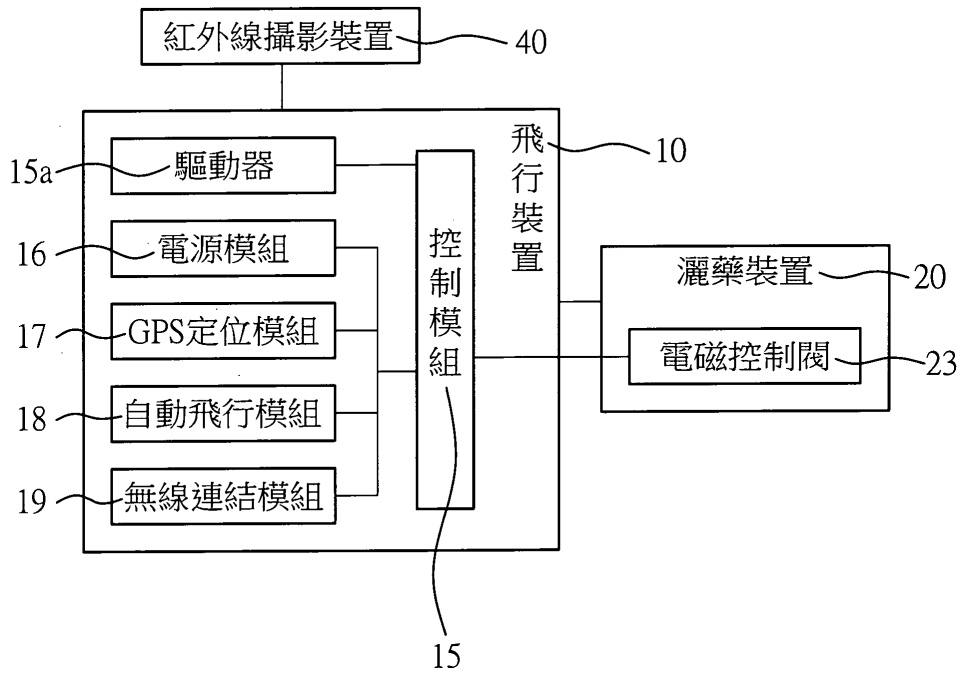


圖2

(4)

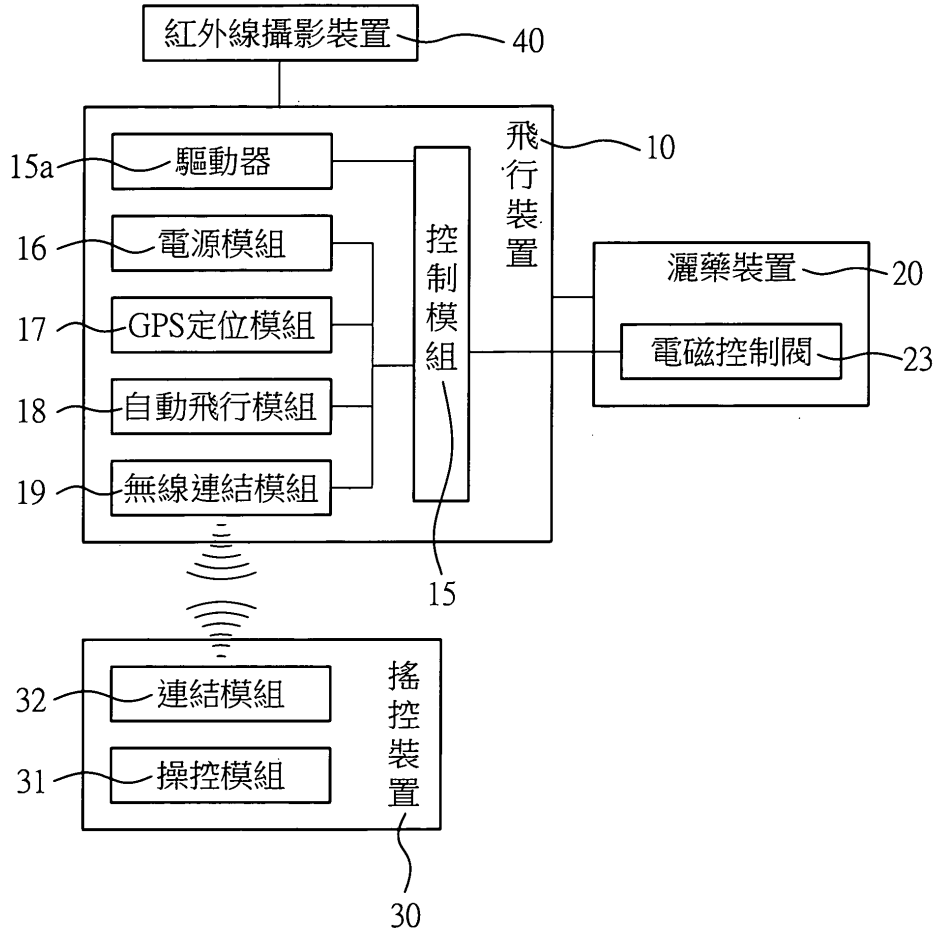


圖3

(5)

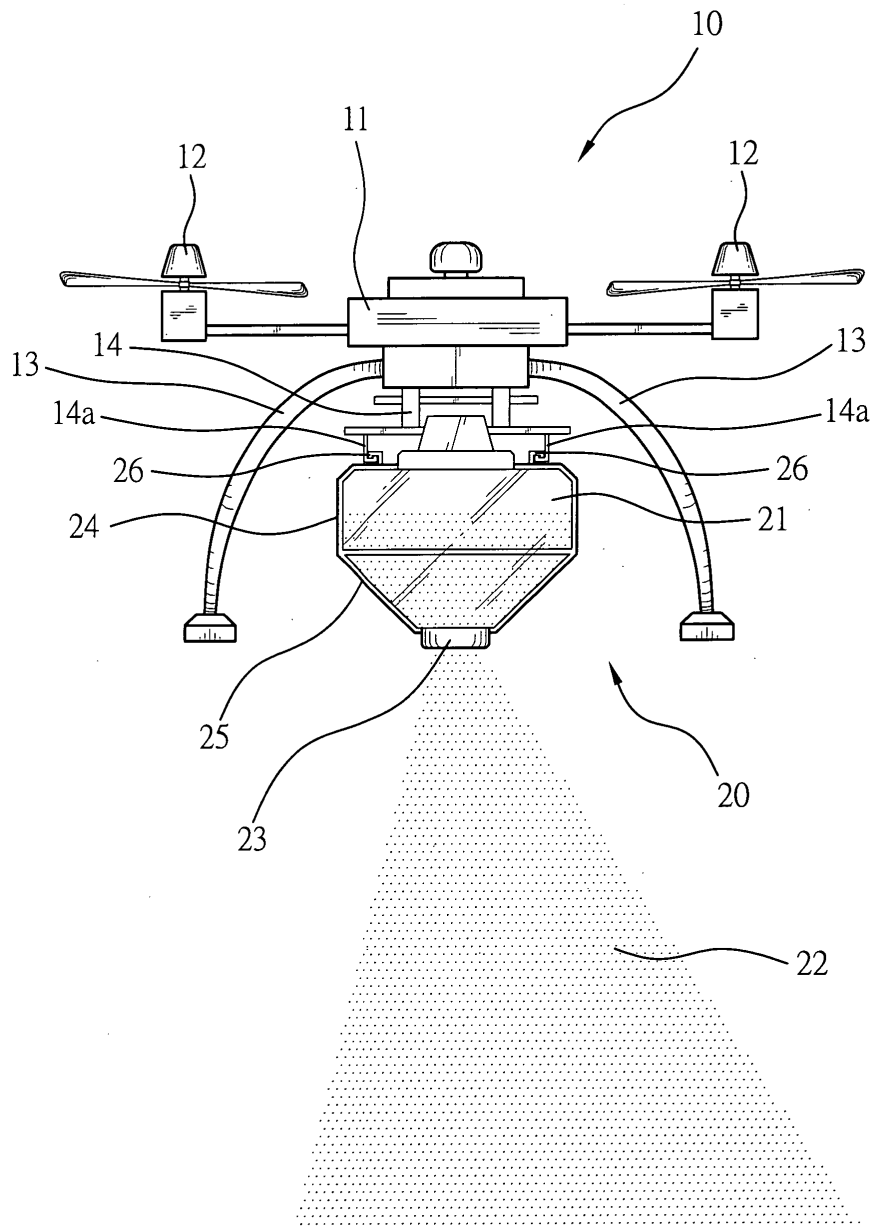


圖4