

【11】證書號數：M548665

【45】公告日：中華民國 106(2017)年 09 月 11 日

【51】Int. Cl.： B64C39/02 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱：一種具射控系統之無人飛行載具

【21】申請案號：106208573 【22】申請日：中華民國 106(2017)年 06 月 14 日

【72】新型創作人：李粵堅(TW)；吳佳迪(TW)；吳承翰(TW)

【71】申請人：東南科技大學
新北市深坑區北深路 3 段 152 號

【57】申請專利範圍

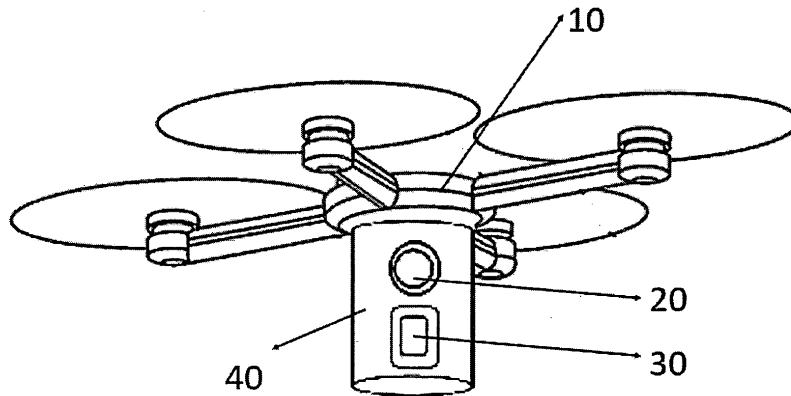
1. 一種具射控系統之無人飛行載具，包含一無人飛行載具；一鏡頭，該鏡頭設置於該無人飛行載具之機身上，以擷取該無人飛行載具四周之一影像；一靶，該靶設置於該無人飛行載具之機身、一固定物體或一動態物體上；一影像伺服器，該影像伺服器係接收該影像，並搜尋該影像的該靶特徵；一控制單元，當該控制單元，搜尋到該靶特徵時，傳送一定位訊號給該控制單元，使該無人飛行載具對該靶追蹤，並控制該無人飛行載具離該靶一預定距離；一發射單元，該發射單元設置於該無人飛行載具之機身上；當該控制單元接收到該定位訊號時，該控制單元給予該發射單元一移動指令，使該發射單元對該靶追瞄；一操作單元，當該發射單元對該靶追瞄後，且該無人飛行載具與該靶距離該預定距離時，該控制單元發出一鎖定訊號給該操作單元，且致能該操作單元的一發射按鍵，可由一玩家手動啟動或自動啟動該發射按鍵以致動該發射單元射擊出一子彈。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該靶得由一觸控面板製作，當該子彈射中該靶會產生阻抗、電容、電感、電流或電壓的改變，以判斷該子彈是否射中該靶。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該靶具有一特殊圖形，該特殊圖形得以劃份多個區塊，該子彈射中不同區塊時會有不同的計分方式。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該靶進一步具有一儲存單元，該儲存單元得以記錄該靶被擊中的資訊，並得以利用有線或無線方式傳送至雲端系統。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該鏡頭與該發射單元分別進一步具有一馬達，該些馬達係與該控制單元電性連結，該控制單元得以依該靶的位置對該些馬達發出一移動方向指令及一移動角度指令。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其進一步具有一馬達，該鏡頭與該發射單元同時設置於該馬達上，該馬達係與該控制單元電性連結，該控制單元得以依該靶的位置對該馬達發出一移動方向指令及一移動角度指令。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該影像伺服器得以利用 Haar 法對該影像做邊緣特徵、線特徵、中心環繞特徵或對角線特徵分析。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該子彈得以利用高分子聚合物材料所製成。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該發射單元得以伸縮。

(2)

10. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該無人飛行載具具有一記憶單元，該記憶單元得以記錄該無人飛行載具的飛行歷程，得以利用有線或無線方式傳送至雲端系統。
11. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該操作單元收到該鎖定訊號後發出一警示，該警示得以為光、語音、聲響或振動。
12. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該操作單元進一步具有一顯示單元，該顯示單元得以顯示該影像，且當該操作單元收到該鎖定訊號後，該控制單元得以在該顯示單元標註被鎖定之位置。
13. 如申請專利範圍第 1 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該操作單元進一步具有一自動航向系統，該自動航向系統係在該控制單元接收到該定位訊號時由該控制單元啟動，該自動航向系統得以使該無人飛行載具隨著該靶移動。
14. 如申請專利範圍第 13 項所述之具射控系統之無人飛行載具，其中該操作單元進一步具有一解除自動航向系統按鍵。

圖式簡單說明

第一圖係揭示本創作所述的具射控系統之無人飛行載具之示意圖。



第一圖