

Resumen de la Tecnología

Aeronave con capacidad de vuelo estacionario y con dispositivo de contacto. Comprende un cuerpo principal de la aeronave, un sistema de propulsión, un dispositivo de contacto y una unidad de procesamiento y control. El dispositivo de contacto comprende un primer cuerpo unido al cuerpo principal y orientado sobre el centro de masas de la aeronave; un segundo cuerpo que se mueve sobre el primer cuerpo (primer grado de libertad) del dispositivo de contacto; y un tercer cuerpo con una sección central mediante la que se vincula al segundo cuerpo con un eje de unión sobre el que gira el tercer cuerpo respecto a dicho segundo cuerpo (segundo grado de libertad), y con dos segmentos de los que un primer segmento es telescópico (tercer grado de libertad).

Aplicaciones

La presente invención se encuadra dentro del campo técnico de los vehículos aéreos no tripulado. Más concretamente se propone una aeronave con capacidad de vuelo estacionario que comprende un dispositivo de contacto. Esta aeronave permite, sin tener que para el vuelo, realizar trabajos de reparaciones, toma de medidas, etc. sobre una superficie estática con una elevada precisión.

Ventajas Competitivas

La presente invención describe una aeronave con capacidad de vuelo estacionario y dispositivo de contacto que permite resolver los problemas. Esta aeronave tiene una estabilidad en vuelo mejorada que se mantiene cuando el dispositivo de contacto interactúa físicamente con una superficie estática y durante la realización de los correspondientes trabajos en dicha superficie.

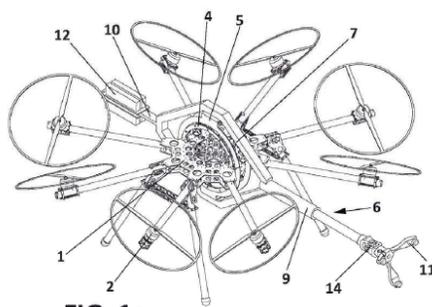


FIG. 1a

Inventores

- * Antidio Viguria Jiménez
- * Miguel Ángel Trujillo Soto
- * José Carlos Márquez Font
- * Ángel Luis Petrus Moreno
- * Antonio Jiménez Bellido
- * Juan Jesús García Freire
- * Aníbal Ollero Baturone

Solicitud

Fecha presentación: 02/11/2016

Nº solicitud: P201631397

Fecha publicación: 02/06/2017

Nº Publicación: ES2614994 A1

Titular/es

Universidad de Sevilla

Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial