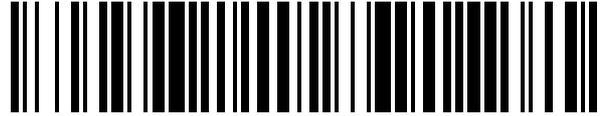


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 226 391**

21 Número de solicitud: 201930155

51 Int. Cl.:

B64C 39/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.01.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.03.2019

71 Solicitantes:

**ERRAMI, Mohamed (100.0%)
C/ SAN MIGUEL Nº1 P2
26500 CALAHORRA (La Rioja) ES**

72 Inventor/es:

ERRAMI, Mohamed

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **Mochila voladora**

ES 1 226 391 U

DESCRIPCIÓN

MOCHILA VOLADORA

OBJETO DE LA INVENCION

5 La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una mochila voladora, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

La presente invención presenta una mochila voladora, que aporta como innovación su capacidad para trasladar de forma aérea al usuario que se la
10 coloca, incorporando una novedosa alternativa a las técnicas actuales que contribuirá en la reducción de tiempos de desplazamiento.

Más concretamente, la mochila voladora, consiste en una mochila a la que se le han incorporado los medios de vuelo necesarios para que pueda realizar
15 desplazamientos aéreos monitorizados mediante un control remoto.

La mochila contiene los elementos propios de una mochila y además sirve como estructura auto portante para dar soporte estructural a los medios de vuelo y a los componentes del sistema de aterrizaje.

20

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los transportes aéreos mediante dispositivos tipo drone (aeronave sin tripulantes).

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Más concretamente lo que la invención propone, una mochila voladora, consiste en una mochila al que se le han incorporado los medios necesarios
30 para que pueda realizar desplazamientos aéreos mediante control remoto, para el transporte de usuarios.

Actualmente se desconoce la existencia de ninguna mochila voladora, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención es una mochila voladora; que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La mochila voladora, básicamente consiste en una mochila a la que se le han incorporado los medios necesarios para que pueda realizar desplazamientos aéreos mediante control remoto, para el transporte de usuarios.

Más concretamente, la mochila voladora, está configurada por una mochila, equipada con medios de vuelo, controlados mediante un control remoto.

La mochila contiene los elementos propios de una mochila, y además se configura como estructura auto portante para dar soporte a los componentes que configuran los medios de vuelo.

La mochila tiene una geometría aerodinámica para facilitar su vuelo.

La mochila da soporte a los componentes que configuran los medios de vuelo y a los componentes del sistema de aterrizaje.

La mochila contiene un receptor controlador para controlar los parámetros del vuelo, que interactúa con el control remoto.

Los medios de vuelo contienen los elementos propios y necesarios para hacer volar la mochila, en este caso como anteriormente se ha indicado los elementos estructurales que dan soporte a los motores van amarrados a la mochila mediante una estructura que dispone de los brazos y tirantes necesarios para realizar el correcto amarre de los motores a la mochila. Los motores hacen girar las hélices.

Los motores son alimentados eléctricamente a partir de unas baterías.

El control remoto, interacciona con el receptor incorporado en la mochila, de forma que el usuario pueda controlar y dirigir el vuelo y aterrizaje.

- 5 Es por ello que la mochila voladora de la presente invención presenta una innovación importante respecto a los dispositivos tradicionales conocidos hasta ahora, aportando mayores prestaciones, y comodidad durante su utilización.

10 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas
15 figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 corresponde con una vista en perspectiva de la mochila voladora.

En la figura 2 se muestra la vista frontal de la mochila voladora.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención una mochila voladora, que aporta una
25 innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

Más concretamente, la mochila voladora, está configurada por una mochila (1), equipada con medios (2) de vuelo, controlados mediante un control (3) remoto.

30

La mochila (1) contiene los elementos propios de una mochila, y además se configura como estructura auto portante para dar soporte a los componentes que configuran los medios (2) de vuelo y para poder transportar a un usuario.

La mochila (1) tiene una geometría aerodinámica para facilitar su vuelo.

- 5 La mochila (1) da soporte a los componentes que configuran los medios (2) de vuelo.

La mochila (1) contiene un receptor (1.3) controlador para controlar los parámetros del vuelo, que interactúa con el control (3) remoto.

- 10 Los medios (2) de vuelo contienen los elementos estructurales que dan soporte a los motores (2.1), que van fijados a la mochila (1) mediante una estructura (2.2) que dispone de los tirantes (2.3) necesarios para realizar el correcto amarre de los motores (2.1) a la mochila (1). Los motores (2.1) hacen girar las hélices (2.4).

- 15 Los motores (2.1) están alimentados eléctricamente a partir de las baterías (no representadas).

Control (3) remoto, interacciona con el receptor (1.3) incorporado en la mochila, de forma que el usuario pueda controlar y dirigir el vuelo y aterrizaje.

20

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la

25 protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

1.- Mochila voladora, caracterizada esencialmente, porque está configurada por
5 una mochila (1), equipada con medios (2) de vuelo, controlados mediante un
control (3) remoto que interacciona con un receptor (1.3).

2.- Mochila voladora, según la reivindicación 1 caracterizado esencialmente,
porque los medios (2) de vuelo contienen los elementos estructurales que dan
10 soporte a los motores (2.1) que hacen girar las hélices (2.4), y van fijados a la
mochila (1) mediante la estructura (2.2) y los tirantes (2.3).

3.- Mochila voladora, según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado
esencialmente porque los motores (2.1) son alimentados a través de las
15 baterías.

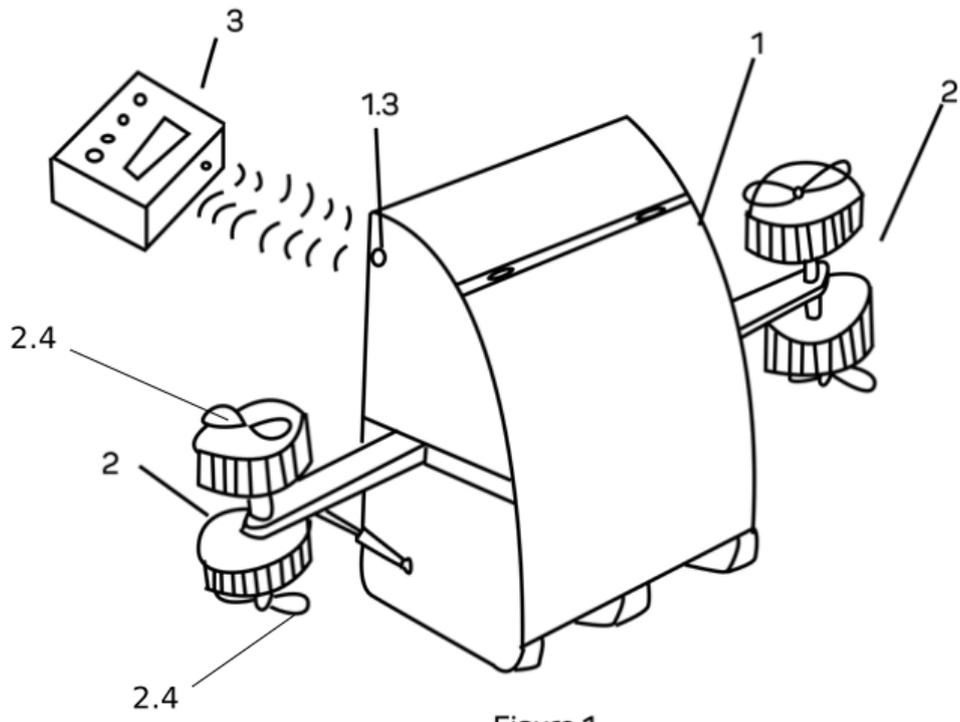


Figura 1

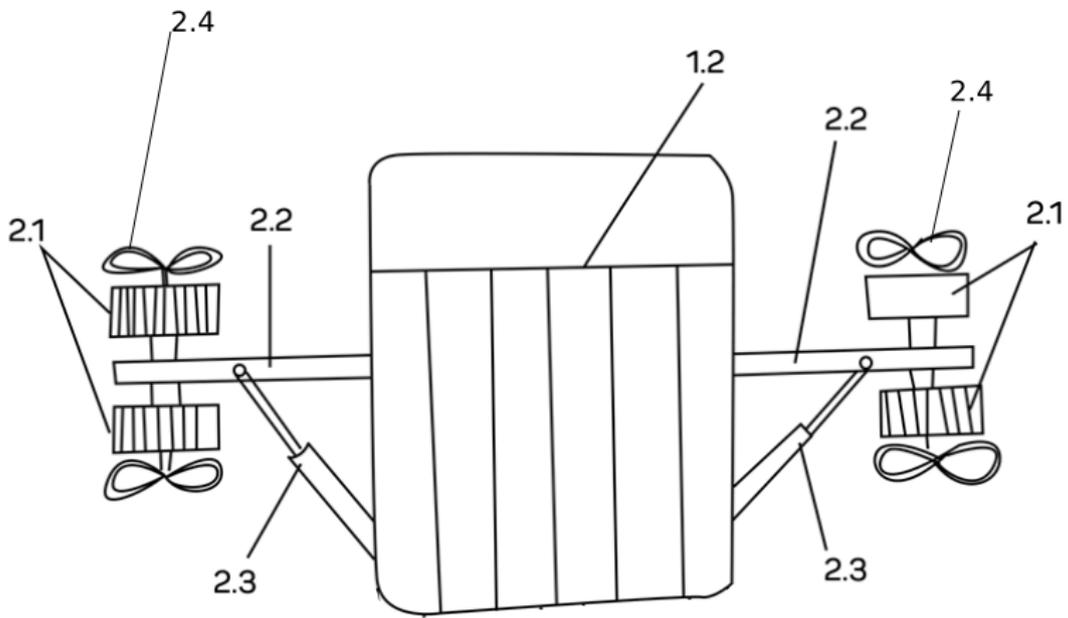


Figura 2