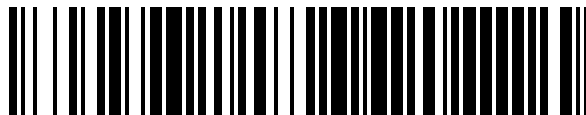


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 902**

21 Número de solicitud: 201930964

51 Int. Cl.:

G08B 13/18 (2006.01)

E04H 15/60 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.10.2019

71 Solicitantes:

MANUKYAN, Frunze (100.0%)
PASEO VERDUM Nº18/20
08016 BARCELONA ES

72 Inventor/es:

MANUKYAN, Frunze

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **DISPOSITIVO DE VIGILANCIA Y ALERTA DE PRESENCIAS NO DESEADAS EN LA ZONA VIGILADA**

ES 1 235 902 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE VIGILANCIA Y ALERTA DE PRESENCIAS NO DESEADAS EN LA ZONA VIGILADA

OBJETO DE LA INVENCION

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

El dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, aporta a las técnicas actuales un novedoso dispositivo que mediante sensores de calor y movimiento define una zona de vigilancia, de forma que cuando dentro de esta zona los sensores detectan presencia se activa una alarma que advierte al usuario; la invención es muy útil y aplicable cuando acampamos en lugares solitarios en los que especialmente por la noche nos puede sorprender alguna visita no deseada de animales o incluso personas.

15

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

20

La presente invención tiene su campo de aplicación, dentro de la sección de los dispositivos de seguridad para la protección de sus usuarios, y más concretamente tiene su aplicación específica dentro de los suministros y accesorios como dispositivo de seguridad para la acampada.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30

Cuando se acampa en medio de la naturaleza en zonas solitarias, al llegar la noche somos conscientes de que nos pueden acechar múltiples peligros relacionados con el entorno o relacionados con la situación de aislamiento del paraje en el que nos encontramos, esta circunstancia acaba creándonos una preocupación que nos impide disfrutar con tranquilidad de la acampada, y en

ocasiones se opta por hacer guardias durante la noche para estar alerta ante los posibles peligros.

El dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, aporta a las técnicas actuales una gran innovación y ventaja debido a
5 que este dispositivo realiza la vigilancia advirtiendo a los usuarios si detecta alguna presencia no deseada.

Actualmente se desconoce la existencia de ningún dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las
10 descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un dispositivo de vigilancia y alerta de
15 presencias no deseadas en la zona vigilada; 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.

20 El dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, aporta a las técnicas actuales un novedoso dispositivo que mediante sensores de calor y movimiento define una zona de vigilancia, de forma que cuando dentro de esta zona los sensores detectan presencia se activa una alarma que advierte al usuario; la invención es muy útil y aplicable cuando
25 acampamos en lugares solitarios en los que especialmente por la noche nos puede sorprender alguna visita no deseada de animales o incluso personas.

Más concretamente el dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, está formado por una carcasa que contiene el
30 control, las baterías, los sensores de calor y movimiento, luces laser marcadoras de la zona vigilada, altavoces mini e indicadores led de detección de presencia en la zona vigilada.

La carcasa se soporta sobre un trípode y está protegida con la cubierta protectora.

5 La carcasa, está realizada con material resistente a la intemperie, ofrece ubicación y protección a los componentes y en la parte superior tiene la cubierta protectora para protección contra las inclemencias meteorológicas.

El control, se alimenta desde las baterías, coordina el funcionamiento de todos los componentes, e interacciona con el mando a distancia.

10 Los sensores de calor y de movimiento, cuando están activos realizan la vigilancia de la zona vigilada definida.

Las luces laser, marcan sobre el suelo los límites de la zona vigilada mediante un círculo luminoso, cuyo centro está en el punto donde se encuentra el trípode.

15 Los altavoces mini, emiten sonidos de frecuencia audibles solo por los animales para ahuyentarlos.

Los indicadores led, se iluminan cuando el sensor de calor y de movimiento correspondiente detecta presencia en la zona vigilada.

20 El trípode, está formado por una estructura con tres patas de apoyo extensibles nivelables que se apoyan sobre el suelo, cada pata tiene elementos de estabilización de la altura deseada.

La parte superior del trípode tiene un perfil central extensible estabilizado en altura mediante un elemento de fijación, el perfil central tienen un elemento de unión compatible con la conexión que tiene la carcasa en su parte inferior.

25 El trípode, se asegura en el suelo mediante unos anillos que amarran su patas a los fijadores que se insertan en el suelo.

30 Mando a distancia, interacciona con el control, tiene el interruptor de conexión-desconexión, pulsadores de activación-desactivación del sistema de vigilancia, y un mini altavoz que emite sonido de aviso cuando se detecta presencia en la zona de vigilancia.

El mando a distancia, permite activar los sensores de calor y de movimiento y el sonido ahuyenta animales simultáneamente o por separado.

Los sensores de calor y de movimiento, luces laser, e indicadores led están dispuestos en toda la periferia de la carcasa, de forma que variando la altura del trípode variamos la posición radial de la zona libre de vigilancia que ira desde el punto de ubicación del trípode hasta la zona donde empieza la zona vigilada.

Los sensores de calor y de movimiento, las luces laser, e indicadores led permiten seleccionar una zona vigilada angular de 360° ó de 180°.

Es por ello que el dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada de la presente invención presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

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 figuras en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La Figura 1 muestra una localización en la que se representa la zona vigilada por el dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada.

La Figura 2 muestra una perspectiva del trípode.

La Figura 3 muestra la carcasa con los componentes principales que contiene.

La Figura 4 muestra el mando a distancia del dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada.

La Figura 5 muestra el sistema de fijación de las patas del trípode al suelo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención un dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

Más concretamente el dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, está formado por una carcasa (1) que contiene el control (No Representado), las baterías (No Representadas), los sensores (2) de calor y movimiento, las luces laser (3) marcadoras de la zona vigilada, altavoces (4) mini e indicadores led (5) de detección de presencia en la zona (9) vigilada.

La carcasa (1) se soporta sobre un trípode (6); y está protegida con la cubierta (7) protectora.

La carcasa (1), está realizada con material resistente a la intemperie, ofrece ubicación y protección a los componentes y en la parte superior tiene la cubierta (7) protectora para protección contra las inclemencias meteorológicas.

El control (No Representado), se alimenta desde las baterías, coordina el funcionamiento de todos los componentes, e interacciona con el mando (8) a distancia.

Los sensores (2) de calor y de movimiento, cuando están activos realizan la vigilancia de la zona (9) vigilada definida.

Luces laser (3), marcan sobre el suelo los límites de la zona (9) vigilada mediante un círculo luminoso, cuyo radio está en el punto donde se encuentra el trípode (6).

Altavoces (4) mini, emiten sonidos de frecuencia audibles solo por los animales para ahuyentarlos.

Indicadores led (5), se iluminan cuando el sensor (2) de calor y de movimiento correspondiente detecta presencia en la zona (9) vigilada.

Trípode (6), está formado por una estructura con tres patas (6.1) de apoyo extensibles nivelables que se apoyan sobre el suelo, cada pata (6.1) tiene elementos (6.2) de estabilización de la altura deseada.

5 La parte superior del trípode (6) tiene un perfil (6.3) central extensible estabilizado en altura mediante un elemento de fijación (6.4), el perfil (6.3) central tienen un elemento de unión (No representado) compatible con la conexión (No representada) que tiene la carcasa (1) en su parte inferior.

El trípode (6), se asegura en el suelo mediante unos anillos (6.5) que amarran su patas (6.1) a los fijadores (6.6) que se insertan en el suelo.

10 Mando (8) a distancia, interacciona con el control (No Representado), tiene el interruptor (8.1) de conexión-desconexión, pulsadores (8.2 y 8.3) de activación-desactivación del sistema de vigilancia, y un mini altavoz 2 (8.4) que emite sonido de aviso cuando se detecta presencia en la zona (9) de vigilancia.

15 El mando (8) a distancia, permite activar los sensores (2) de calor y de movimiento y el sonido ahuyenta animales simultáneamente o por separado.

Los sensores (2) de calor y de movimiento, luces laser (3), e indicadores led (5) están dispuestos en toda la periferia de la carcasa (1), de forma que variando la altura del trípode (6) variamos la posición radial de la zona libre de vigilancia que ira desde el punto de ubicación del trípode hasta la zona donde empieza la zona (9) vigilada.

20 Los sensores (2) de calor y de movimiento, las luces laser (3), e indicadores led (5) permiten seleccionar una zona (9) vigilada angular de 360° ó de 180°.

25

30

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, caracterizado esencialmente, porque está formado por una carcasa (1) que contiene el control, las baterías, los sensores (2) de calor y movimiento, las luces laser (3) marcadoras de la zona vigilada, altavoces 1 (4) mini, indicadores led (5) de detección de presencia en la zona (9) vigilada y porque la carcasa (1) se soporta sobre un trípode (6).
- 2.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque la carcasa (1) tiene una cubierta (7) protectora.
- 3.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente, porque el control, se alimenta desde las baterías, coordina el funcionamiento de todos los componentes, e interacciona con el mando (8) a distancia.
- 4.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque los sensores (2) de calor y de movimiento, cuando están activos realizan la vigilancia de la zona (9) vigilada definida.
- 5.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque las luces laser (3), marcan sobre el suelo los límites de la zona (9) vigilada mediante un círculo luminoso, cuyo centro está en el punto donde se encuentra el trípode (6).
- 6.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente,

porque altavoces (4) mini, emiten sonidos de frecuencia audibles solo por los animales.

5 7.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque los indicadores led (5), se iluminan cuando el sensor (2) de calor y de movimiento correspondiente detecta presencia en la zona (9) vigilada.

10 8.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el trípode (6), está formado por una estructura con tres patas (6.1) de apoyo extensibles nivelables que se apoyan sobre el suelo, cada pata (6.1) tiene elementos (6.2) de estabilización de la altura.

15 9.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque la parte superior del trípode (6) tiene un perfil (6.3) central extensible estabilizado en altura mediante un elemento de fijación (6.4), el perfil (6.3) central tienen un elemento de unión compatible con la conexión que tiene la
20 carcasa (1) en su parte inferior.

25 10.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el trípode (6), se asegura en el suelo mediante unos anillos (6.5) que amarran su patas (6.1) a los fiadores (6.6) que se insertan en el suelo.

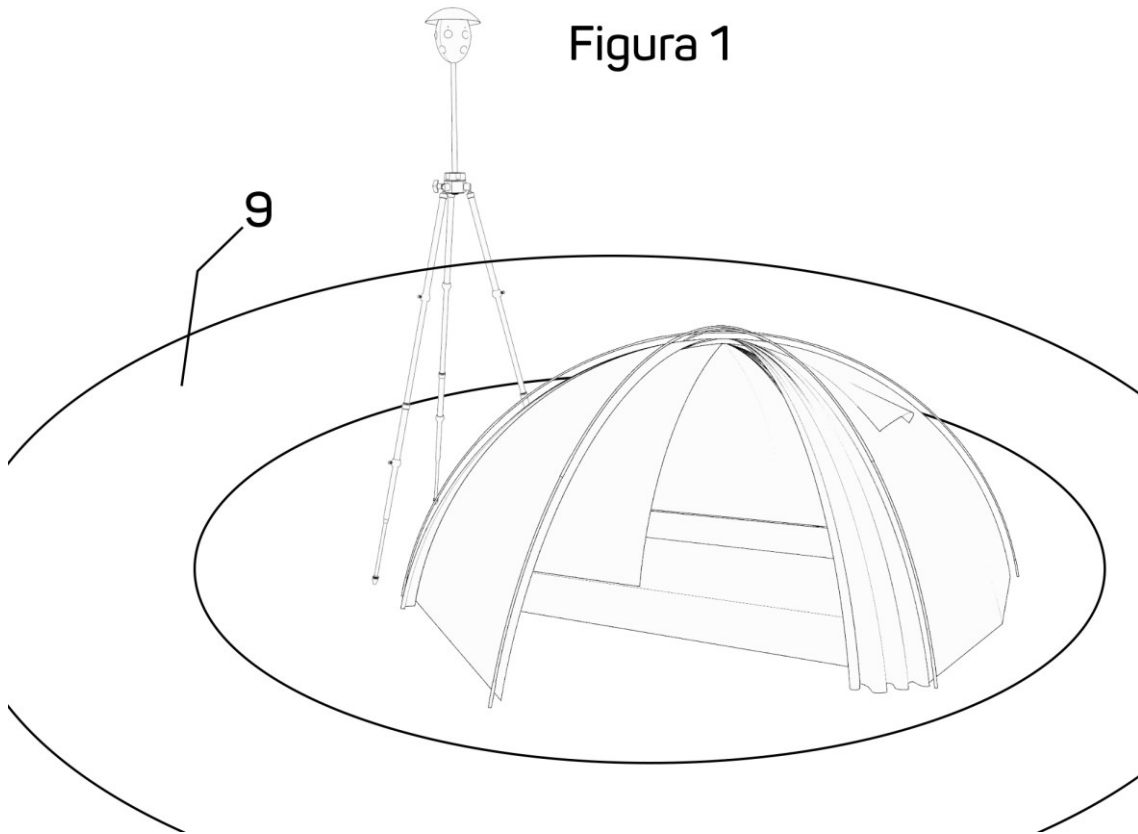
30 11.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el mando (8) a distancia, interacciona con el control, tiene el interruptor (8.1) de conexión-desconexión, pulsadores (8.2 y 8.3) de activación-desactivación del sistema de vigilancia, y un mini altavoz 2 (8.4) que emite sonido de aviso cuando se detecta presencia en la zona (9) de vigilancia.

12.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el mando (8) a distancia, permite activar los sensores (2) de calor y de movimiento.

13.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque los sensores (2) de calor y de movimiento, las luces laser (3), e indicadores led (5) están dispuestos en toda la periferia de la carcasa (1), de forma que variando la altura del trípode (6) variamos la posición radial de la zona libre de vigilancia que ira desde el punto de ubicación del trípode hasta la zona donde empieza la zona (9) vigilada.

14.- Dispositivo de vigilancia y alerta de presencias no deseadas en la zona vigilada, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque los sensores (2) de calor y de movimiento, las luces laser (3), e indicadores led (5) permiten seleccionar la zona (9) vigilada angular deseada.

Figura 1



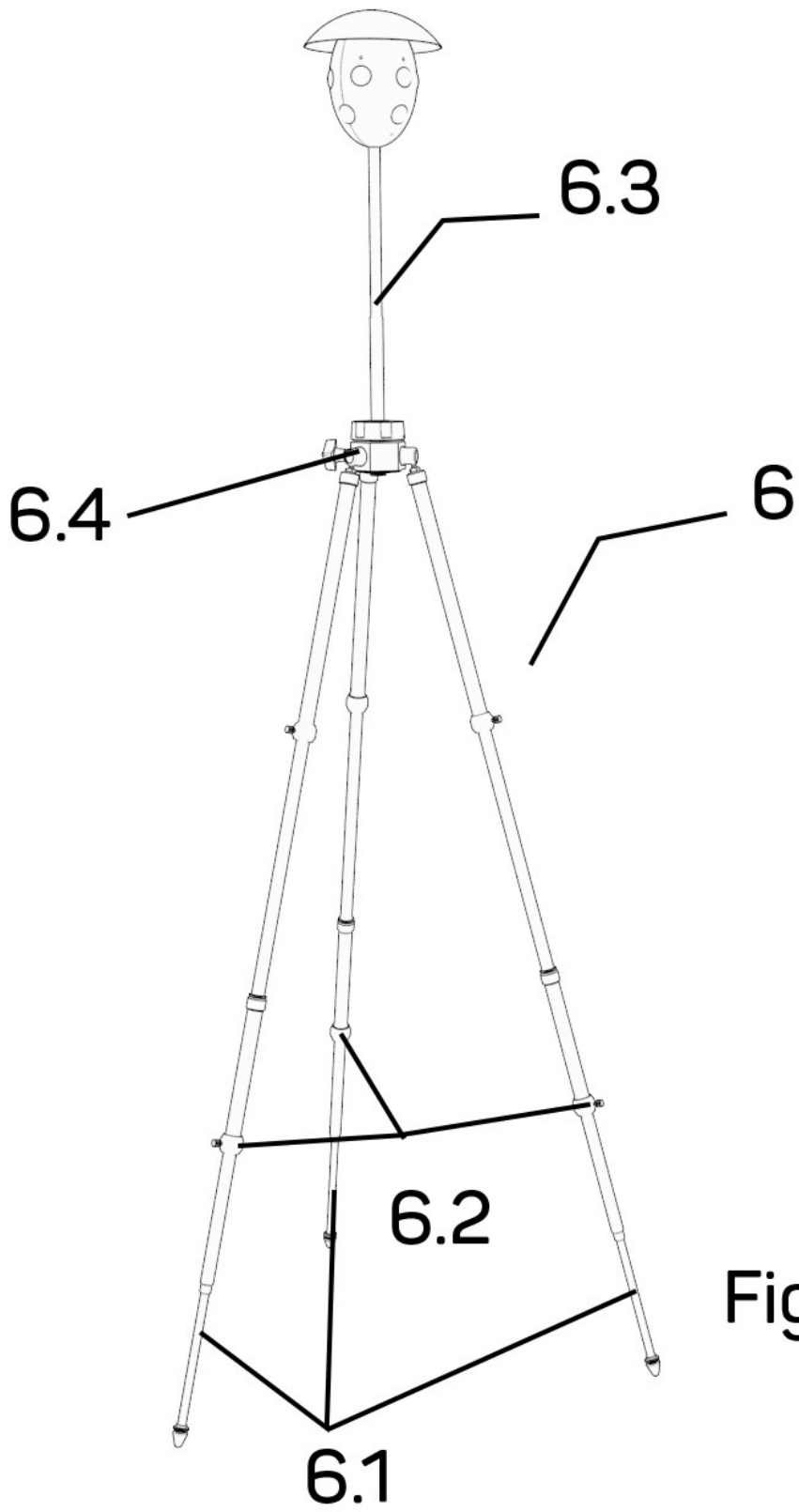
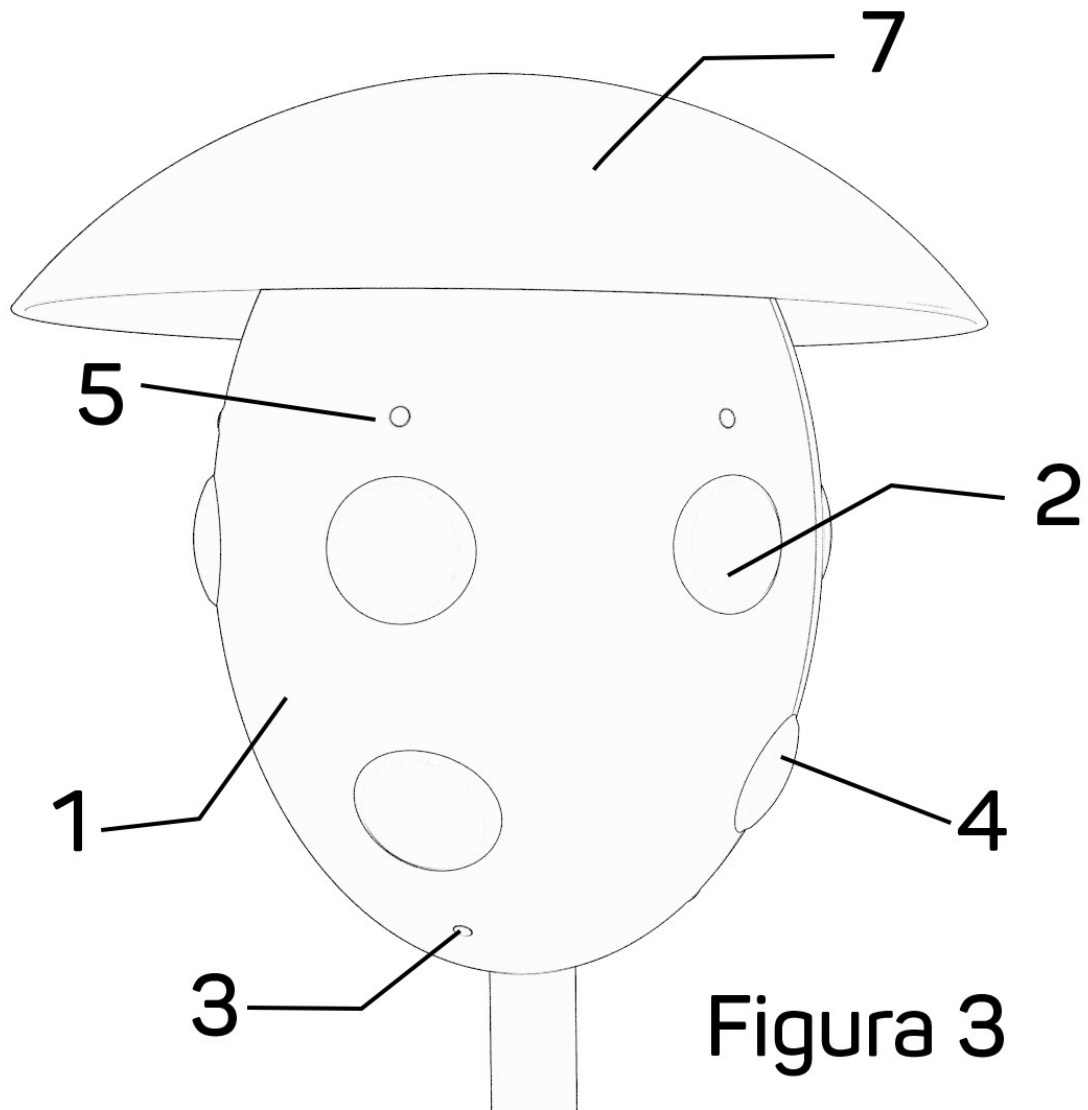


Figura 2



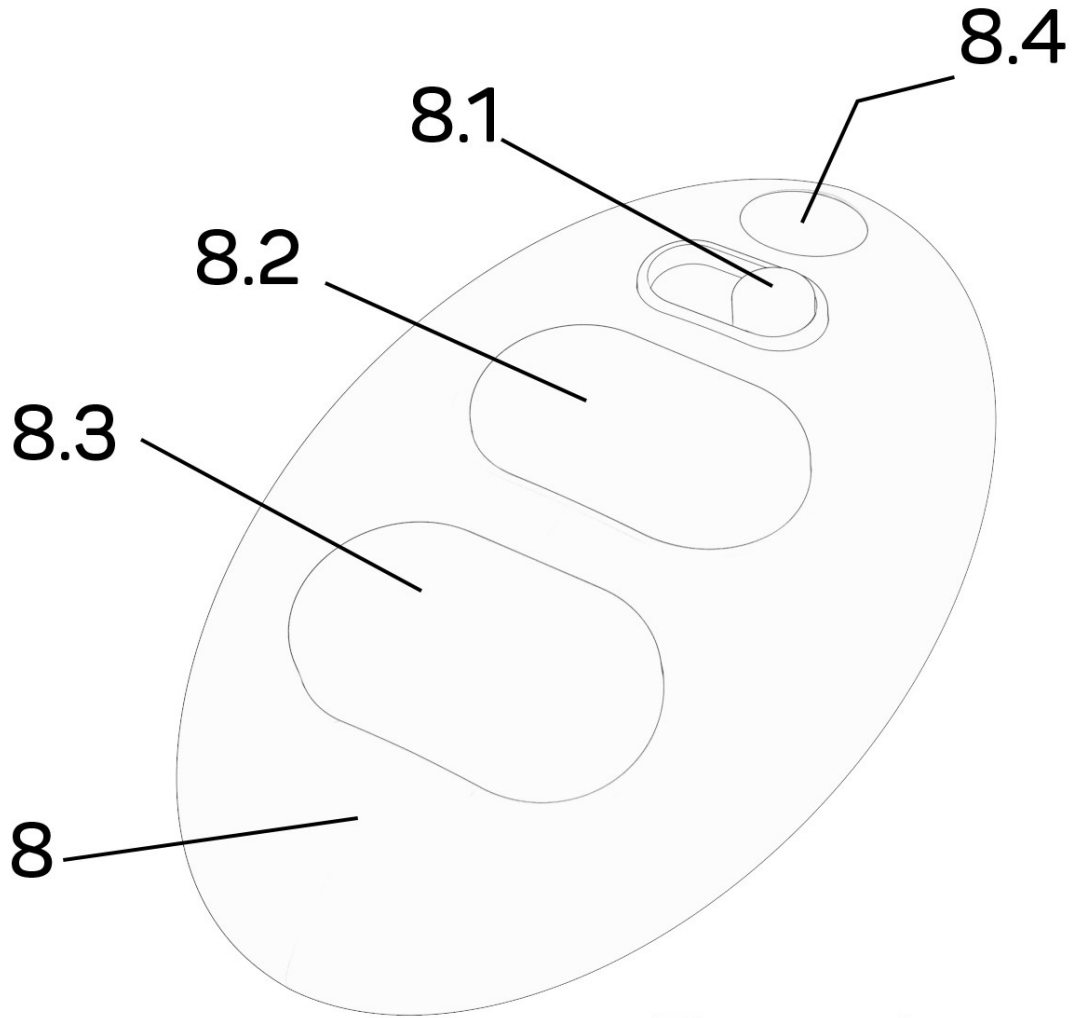


Figura 4

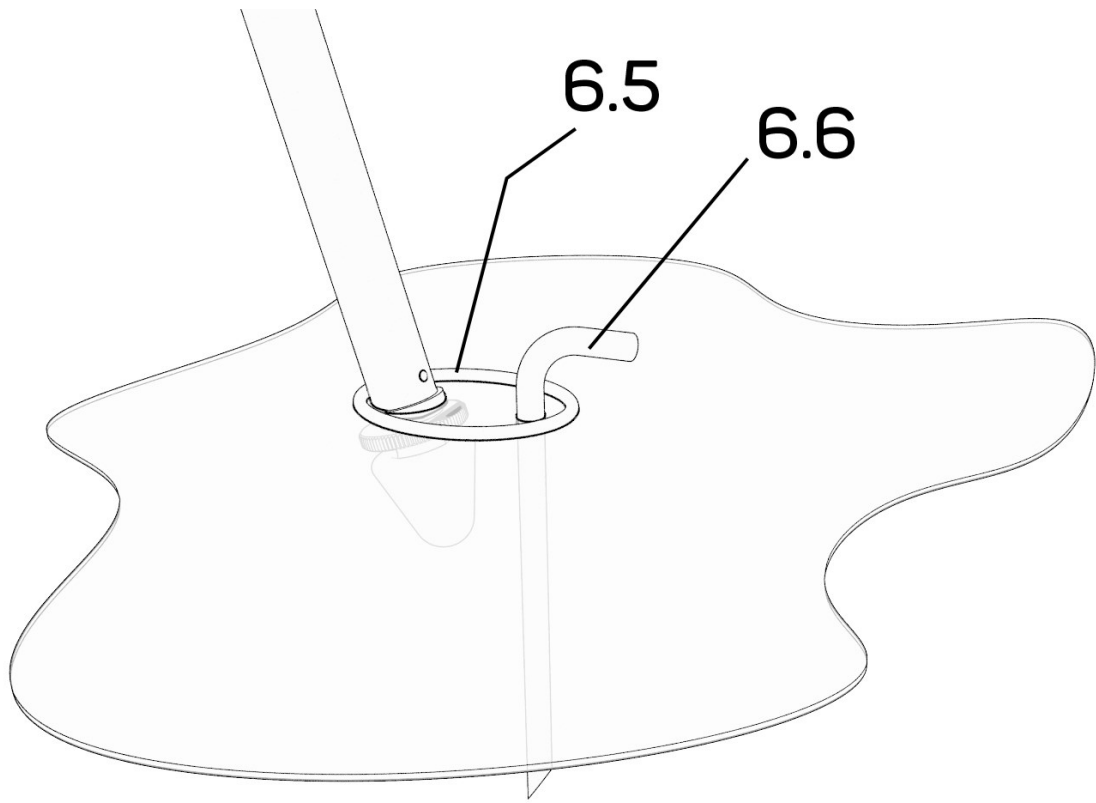


Figura 5