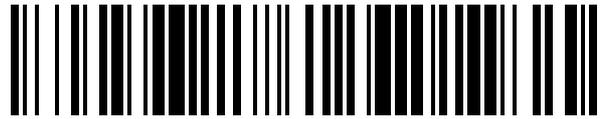


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 309**

21 Número de solicitud: 201630983

51 Int. Cl.:

A01M 29/06 (2011.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.07.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.09.2016

71 Solicitantes:

**DR. FACE, S.L. (100.0%)
C/ ARIBAU, 267
08021 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

AUSTRICH PASTOR, Toni

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO ESPANTAPAJAROS**

ES 1 164 309 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo espantapájaros

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un dispositivo espantapájaros.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo espantapájaros,
10 ideado, por ejemplo para ser instalado en una embarcación para ahuyentar las aves.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es bien conocida dentro del campo de la náutica la problemática existente con las aves y las
15 embarcaciones, especialmente en lo que respecta a las gaviotas que suelen colocarse sobre
las superficies de embarcaciones de manera que depositan sus excrementos sobre la
superficie. Este hecho no resulta solamente molesto para el usuario que debe limpiar la
zona sucia sino que es bien sabido las propiedades dañinas que tienen los excrementos de
aves sobre materiales empleados en la fabricación de embarcaciones.

20

Si bien existen intentos de solventar este problema, se ha observado en la práctica que no
resultan ser del todo eficientes o son complejos desde un punto de vista constructivo, por lo
que existe aún una necesidad de resolver el problema anteriormente planteado de una
forma satisfactoria.

25

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga
de todas las características que se describen en esta memoria.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

30

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo que se
configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes
anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán
evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

35

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo espantapájaros, caracterizado por el hecho de que comprende una base de soporte fijable en una superficie a través de medios de fijación, sobresaliendo de la base de soporte una pluralidad de elementos filamentosos alargados hechos de un material flexible que están
5 fijados inferiormente en dicho cuerpo base, tal que dichos elementos filamentosos son susceptibles de moverse libremente en un movimiento oscilante (es decir, no giratorio a diferencia de otros dispositivos conocidos en la técnica actual) cuando sopla el viento o debido al movimiento provocado por las olas.

10 Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo de sencilla fabricación y montaje, por lo que tiene unos bajos costes de fabricación y, por otra parte, no se requiere mucho tiempo para su instalación. Además, las varillas o elementos filamentosos pueden tener una gran longitud que permite abarcar una gran superficie.

15 En una realización constructiva de la invención, la base de soporte comprende un cuerpo superior y un cuerpo inferior acoplables entre sí de una forma no-giratoria, estando el cuerpo superior vinculado con los elementos filamentosos mientras que el cuerpo inferior está vinculado con la superficie a fijarse.

20 Preferentemente, el cuerpo superior de la base de soporte presenta en su parte superior una pluralidad de hendiduras dispuestas radialmente en las cuales son insertables en cada uno de ellas un extremo inferior de un elemento filamentosos.

Según otro aspecto de la invención, la base de soporte incluye una tapa protectora fijable en
25 el cuerpo superior a través de unos medios de sujeción.

Preferiblemente, los medios de sujeción comprenden orificios pasantes presentes en la tapa alineables con una pluralidad de orificios pasantes roscados presentes en la parte interior del cuerpo base en los cuales son insertables elementos de tornillería.

30

De acuerdo con otra característica del dispositivo de la invención, la cara inferior de la tapa presenta una pluralidad de nervios dispuestos radialmente, cuyo número y tamaño es complementario al número de hendiduras presentes en el cuerpo superior, tal que en una condición montada, tales nervios están parcialmente alojados en las hendiduras y estando
35 una región en contacto con los elementos filamentosos.

Ventajosamente, el cuerpo inferior de la base de soporte presenta unos orificios pasantes previstos para la inserción de elementos de tornillería.

Adicionalmente, el cuerpo superior y el cuerpo inferior pueden tener unos medios de posicionamiento que garantizan una unión correcta de forma axialmente alineada entre sí de tales cuerpos superior e inferior.

En una realización específica del dispositivo de la invención, los medios de posicionamiento pueden comprender un resalte que sobresale de la cara superior del cuerpo inferior que es susceptible de acoplarse en un alojamiento presente en el cuerpo superior de la base de soporte, tratándose de una solución constructivamente sencilla que no requiere de elementos adicionales.

Otras características y ventajas del dispositivo objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva explosionada de una realización del dispositivo espantapájaros de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en alzado del dispositivo espantapájaros de la invención; y

Figura 3.- Es una vista en alzado del dispositivo espantapájaros montado en una embarcación.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

En una realización concreta del dispositivo espantapájaros, que se indica de forma general con la referencia (1), comprende una base de soporte (2) fijable en una superficie a través de medios de fijación, sobresaliendo de la base de soporte una pluralidad de elementos filamentosos alargados (de longitud variable) (3) hechos de un material flexible, los cuales

están fijados inferiormente en dicha base de soporte (2), tal que dichos elementos filamentosos (3) son susceptibles de moverse libremente en un movimiento oscilante cuando sopla el viento y por efecto del movimiento de las olas, es decir, en distintas direcciones, tal como se ha representado con las flechas (f) en la figura 2.

5

La base de soporte (2) está comprendida por un cuerpo superior (20) con una forma general sensiblemente troncocónica y un cuerpo inferior (21) de forma sensiblemente discoidal, estando ambos hechos de un material plástico (que pueden ser el mismo o distinto para cada uno de los cuerpos). Los cuerpos superior e inferior (20, 21) están acoplados entre sí durante su funcionamiento, estando el cuerpo superior (20) vinculado con los elementos filamentosos (3) mientras que el cuerpo inferior (21) está vinculado con la superficie a fijarse.

Para mantener bien sujetos los elementos filamentosos (3), el cuerpo superior (20) de la base de soporte (2) presenta en su parte superior una pluralidad de hendiduras (4) dispuestas radialmente en las cuales son insertables en cada uno de ellas un extremo inferior de un elemento filamentosos (3) que finaliza con una terminación redondeada para evitar provocar daños físicos, ya sea a las aves como al usuario u operario durante el montaje del dispositivo (1).

Adicionalmente, la base de soporte (2) incluye una tapa protectora (5) que puede fijarse en la parte superior del cuerpo superior (20) a través de unos medios de sujeción los cuales comprenden orificios (50) pasantes presentes en la tapa (5) que pueden alinearse con una pluralidad de orificios pasantes roscados presentes en la parte interior del cuerpo superior (20) de la base de soporte (2) en los cuales son insertables elementos de tornillería (6).

25

Como puede verse en la figura 1, la cara inferior de la tapa (5) presenta una pluralidad de nervios (51) dispuestos radialmente, cuyo número y tamaño es complementario al número de hendiduras presentes en el cuerpo superior (20), tal que en una condición montada, tales nervios (51) están parcialmente alojados en las hendiduras (4) y estando una región en contacto con los elementos filamentosos (3).

30

El cuerpo inferior (21) de la base de soporte (2) presenta unos orificios pasantes (210) previstos para la inserción de elementos de tornillería (no representados).

El cuerpo superior (20) y el cuerpo inferior (21) presentan unos medios de posicionamiento previstos para posicionar y unirlos de forma axialmente alineada entre sí, comprendiendo un resalte o protuberancia central (211) que sobresale de la cara superior del cuerpo inferior (21) que es susceptible de acoplarse en un alojamiento (202) presente en el cuerpo superior
5 (20) de la base de soporte (2).

Cabe la posibilidad de que la unión entre el cuerpo superior (20) y el cuerpo inferior (21) de la base de soporte (2) se lleve a cabo por medio de una unión magnética mediante la disposición de imanes en uno o ambos cuerpos (20, 21), lo que facilita y reduce el tiempo de
10 montaje del dispositivo espantapájaros (1) al no necesitar ningún tipo de herramienta para su montaje.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del dispositivo espantapájaros de la invención podrán ser convenientemente
15 sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo espantapájaros, caracterizado por el hecho de que comprende una base de soporte fijable en una superficie a través de medios de fijación, sobresaliendo de la base de soporte una pluralidad de elementos filamentosos alargados hechos de un material flexible que están fijados inferiormente en dicha base de soporte, tal que dichos elementos filamentosos son susceptibles de moverse libremente en un movimiento oscilante cuando sopla viento o por efecto de movimiento de las olas.
2. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la base de soporte comprende un cuerpo superior y un cuerpo inferior acoplables entre sí, estando el cuerpo superior vinculado con los elementos filamentosos mientras que el cuerpo inferior está vinculado con la superficie a fijarse.
3. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el cuerpo superior de la base de soporte presenta en su parte superior una pluralidad de hendiduras dispuestas radialmente en las cuales son insertables en cada uno de ellas un extremo inferior de un elemento filamentosos.
4. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que la base de soporte incluye una tapa protectora fijable en el cuerpo superior a través de unos medios de sujeción.
5. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que los medios de sujeción comprenden orificios pasantes presentes en la tapa alineables con una pluralidad de orificios pasantes roscados presentes en la parte interior del cuerpo base en los cuales son insertables elementos de tornillería.
6. Dispositivo espantapájaros según las reivindicaciones 3 y 4, caracterizado por el hecho de que la cara inferior de la tapa presenta una pluralidad de nervios dispuestos radialmente, cuyo número y tamaño es complementario al número de hendiduras presentes en el cuerpo superior, tal que en una condición montada, tales nervios están parcialmente alojados en las hendiduras y estando una región en contacto con los elementos filamentosos.

7. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el cuerpo inferior de la base de soporte presenta unos orificios pasantes previstos para la inserción de elementos de tornillería.
- 5 8. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el cuerpo superior y el cuerpo inferior de la base de soporte son acoplables por medio de una unión magnética.
9. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el
- 10 cuerpo superior y el cuerpo inferior presentan medios de posicionamiento para unirse de forma axialmente alineada entre sí.
10. Dispositivo espantapájaros según la reivindicación 9, caracterizado por el hecho de que los medios de posicionamiento comprenden un resalte que sobresale de la cara superior del
- 15 cuerpo inferior que es susceptible de acoplarse en un alojamiento presente en el cuerpo superior de la base de soporte.

FIG. 1

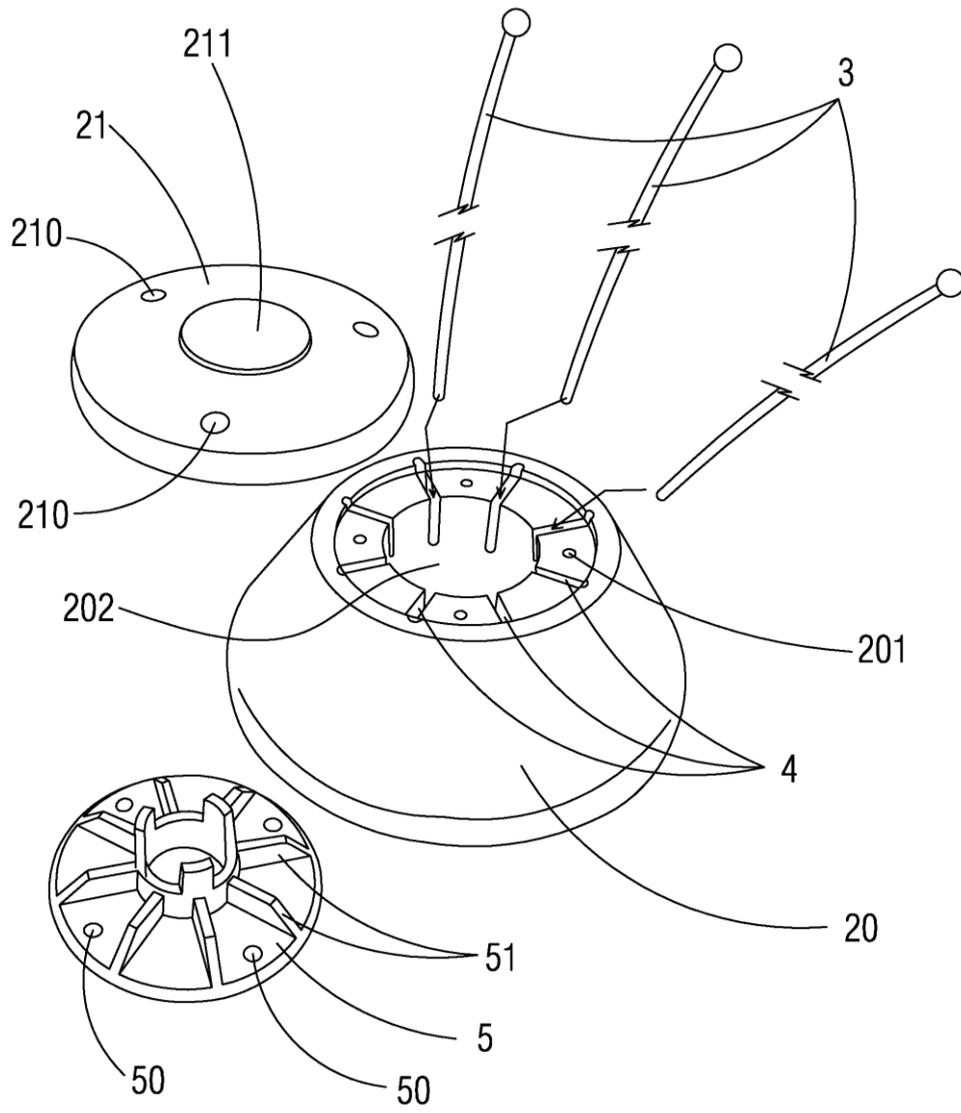


FIG.2

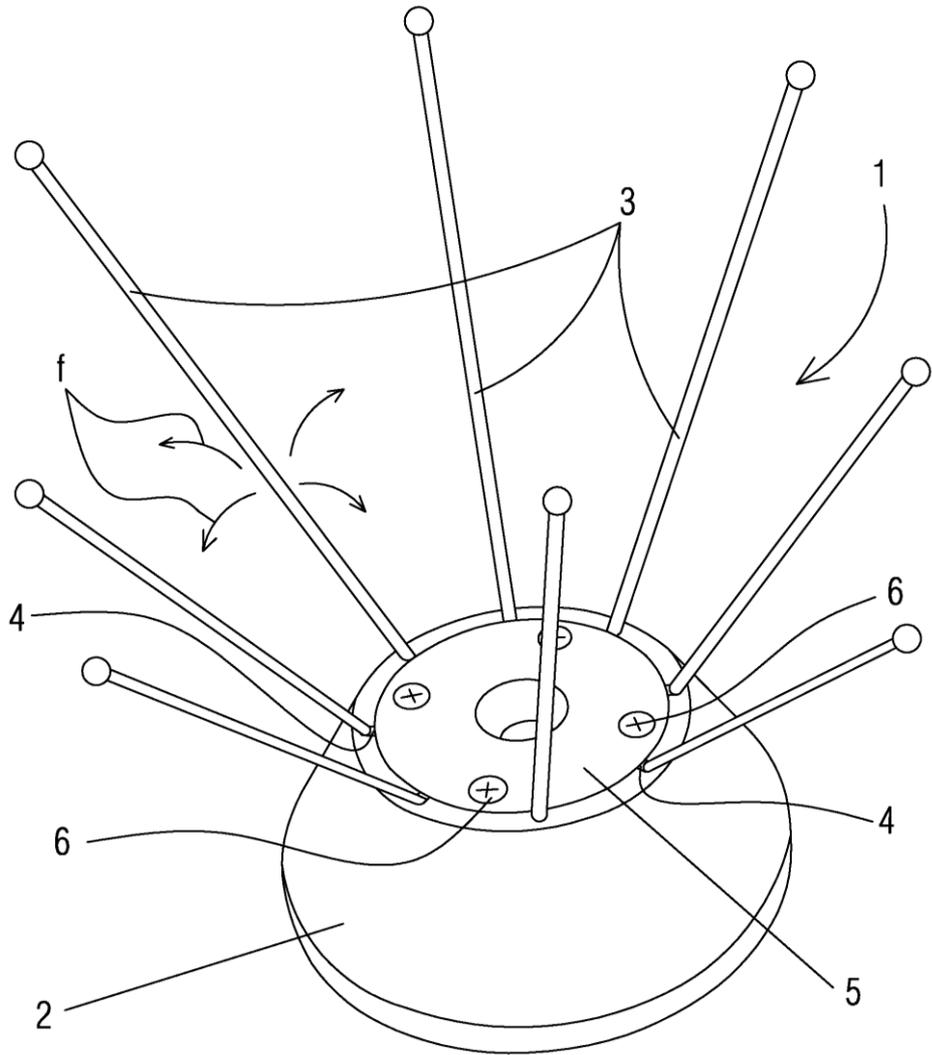


FIG.3

