

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 147 434**

21 Número de solicitud: 201531181

51 Int. Cl.:

A01M 29/06 (2011.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.10.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.12.2015

71 Solicitantes:

SEMPRE ABRIL S.L. (100.0%)

JOSEP TRUETA, 2

08295 SANT VICENÇ DE CASTELLET (Barcelona)

ES

72 Inventor/es:

CALVERAS FUGAROLAS, Claudio

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO PARA EVITAR EL ASENTAMIENTO DE AVES EN UNA ZONA**

ES 1 147 434 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para evitar el asentamiento de aves en una zona.

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un dispositivo para evitar el asentamiento de aves en una zona.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo que pretende evitar de una forma eficaz y sencilla, el asentamiento de aves en un territorio o zona, por ejemplo, de tipo agrícola, en instalaciones portuarias, regiones habitadas, etc.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En la actualidad existe una amplia variedad de dispositivos simples o más sofisticados que pretenden resolver un problema que es bien conocido en la agricultura, como es el de espantar a los pájaros de los terrenos agrícolas. Un ejemplo sobradamente conocido de dispositivo espantapájaros simple es el uso de elementos reflectantes o brillantes pero que se han comprobado ser poco efectivos.

20

Si bien existen también otros sistemas, basados en la simulación de un ave rapaz, ninguno de estos consigue resultados satisfactorios, por lo que existe aún la necesidad de resolver este inconveniente de una forma simple y efectiva.

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.

DESCRIPCIÓN 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 para evitar el asentamiento de aves en una zona, por ejemplo, y preferentemente en un terreno agrícola, y se caracteriza por el hecho de que comprende una estructura de apoyo en la cual es acoplable de forma giratoria a través de medios de unión una cometa movible por la acción del viento, presentando la cometa una estructura de soporte constituida por unos perfiles flexibles y un elemento laminar con la silueta de un ave rapaz fijable de forma extraíble sobre la estructura de soporte, en el que la cometa es capaz de realizar una trayectoria giratoria de 360° de forma ascendente y/o descendente con respecto a la posición de la estructura de apoyo mediante la disposición de un cable o hilo de longitud variable que está por un extremo acoplado al elemento laminar de la cometa y por el extremo opuesto vinculado a los medios de unión asociados a la estructura de apoyo.

40

45

50

Gracias a estas características, a través de este dispositivo es posible simular el vuelo de un ave rapaz, de modo que ahuyenta las aves que de lo contrario, posarían en un terreno agrícola con sus consecuencias negativas, tales como la comida de semillas o el "picoteo" de los frutos sembrados. Es importante mencionar que este sistema no requiere de dispositivos de accionamiento adicionales accionables, por ejemplo, de forma eléctrica, ya que el simple efecto del viento o brisa da lugar al movimiento de la cometa y al posterior movimiento simulando el movimiento de las alas.

En una realización particularmente preferida, la estructura de apoyo consiste en un mástil fijable en una base o suelo.

5 Preferentemente, la estructura de soporte está constituida por perfiles de material flexible que adoptan una configuración en forma de "T".

10 De forma preferida, el elemento laminar de la cometa presenta tres acanaladuras pasantes a través de las cuales son parcialmente insertables los perfiles flexibles de la estructura de soporte.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, el elemento laminar de la cometa incluye una solapa que en la cual es fijable la cuerda o cable, que coincide en posicionamiento con una acanaladura que está situada en el eje transversal de la cometa.

15 Según otra característica de la invención, la cuerda o cable está fijada en uno de sus extremos a un elemento fijador que está montado en un orificio presente en la solapa del elemento laminar.

20 Ventajosamente, el elemento laminar está fabricado a partir de un material plástico, estando las dos caras del elemento laminar impresas con el diseño de un ave rapaz.

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:

25

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista esquematizada del dispositivo ahuyentador de acuerdo con la invención;

30 Figura 1a.- Es una vista de detalle de los medios de unión que se acoplan al mástil;

Figura 2.- Es una vista esquematizada de la cometa del dispositivo de la invención; y

Figura 3.- Es una vista de la estructura de soporte de la cometa.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

35

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.

40 El dispositivo para evitar el asentamiento de aves en una zona, por ejemplo, de tipo agrícola, comprende una estructura de apoyo, indicada de forma general con la referencia (1) en la cual es acoplable de forma giratoria a través de medios de unión una cometa (2) que puede moverse por la acción del viento.

45 Mencionar que las dimensiones representadas en la figura 1 de las distintas partes que comprende el dispositivo objeto de la invención son meramente orientativas para entender la descripción.

50 Más concretamente, La estructura de apoyo (1) consiste en esta realización en un mástil fijable en el suelo por medios convencionales, tales como medios de anclaje fácilmente insertables en el suelo, siendo el mástil de una longitud variable.

La cometa (2) presenta una estructura de soporte (20) constituida por unos perfiles flexibles (tal como se aprecia con mayor claridad en la figura 3) y un elemento laminar (21) con la silueta de

5 un ave rapaz fijable de forma extraíble sobre la estructura de soporte (20), en el que la cometa es capaz de realizar una trayectoria giratoria de 360° de forma ascendente y/o descendente con respecto a la posición de la estructura de apoyo mediante la disposición de un cable o hilo (3) de longitud variable que está por un extremo acoplado al elemento laminar (21) de la cometa y por el extremo opuesto vinculado a los medios de unión asociados a la estructura de apoyo (1).

10 La estructura de soporte (20) está constituida por perfiles de material flexible que adoptan una configuración en forma de "T", si bien cuando está el elemento laminar montado en tales perfiles, el tramo "horizontal" de la T flexiona, mostrándose la flexión que adoptan los perfiles en la figura 2 mediante líneas discontinuas.

15 El elemento laminar (21) que forma parte de la cometa (2) presenta tres acanaladuras pasantes a través de las cuales se insertan parcialmente los perfiles flexibles de la estructura de soporte (20). Además, incluye una solapa (22) que en la cual es fijable la cuerda o cable (3), que coincide en posicionamiento con una acanaladura que está situada en el eje transversal de la cometa (2).

20 La cuerda o cable (3) está fijada en uno de sus extremos a un elemento fijador (4) que está montado en un orificio pasante (23) presente en la solapa del elemento laminar (21).

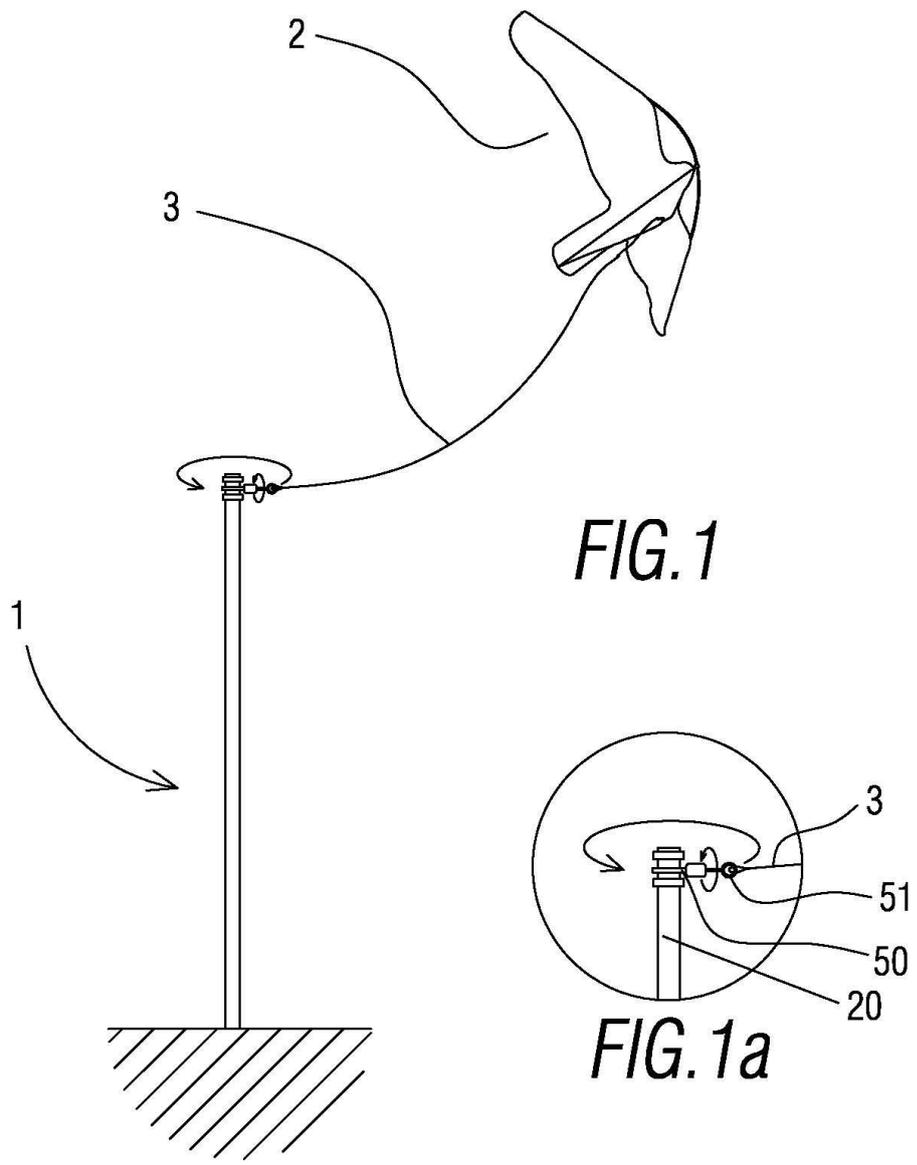
25 Haciendo referencia de nuevo al elemento laminar (21) está preferentemente fabricado a partir de un material plástico, estando las dos caras del elemento laminar impresas con el diseño de un ave rapaz, por ejemplo, un halcón.

30 En lo que se refiere a los medios de unión (5) anteriormente citados, comprenden un tramo anular (50) que se acopla giratoriamente en el mástil que a su vez tiene fijado un tramo de enganche (51) provisto de un eje capaz de girar sobre sí mismo (véase la flecha de giro indicada en la figura 1a), de modo que el cable o hilo (3) puede efectuar un mayor número de trayectorias distintas sin engancharse o enredarse el hilo o cable (3). El tramo anular (50) a su vez puede desplazarse levemente a lo largo del mástil, estando su recorrido limitado por dos resaltes.

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

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para evitar el asentamiento de aves en una zona, por ejemplo, de tipo agrícola, instalaciones portuarias o similares, **caracterizado** por el hecho de que comprende una estructura de apoyo en la cual es acoplable de forma giratoria a través de medios de unión una cometa movible por la acción del viento, presentando la cometa una estructura de soporte constituida por unos perfiles flexibles y un elemento laminar con la silueta de un ave rapaz fijable de forma extraíble sobre la estructura de soporte, en el que la cometa es capaz de realizar una trayectoria giratoria de 360° de forma ascendente y/o descendente con respecto a
- 10 la posición de la estructura de apoyo mediante la disposición de un cable o hilo de longitud variable que está por un extremo acoplado al elemento laminar de la cometa y por el extremo opuesto está vinculado a los medios de unión asociados a la estructura de apoyo.
- 15 2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la estructura de apoyo consiste en un mástil fijable en una base o suelo.
- 20 3. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la estructura de soporte está constituida por perfiles de material flexible que adoptan una configuración en forma de "T".
4. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el elemento laminar de la cometa presenta tres acanaladuras pasantes a través de las cuales son parcialmente insertables los perfiles flexibles de la estructura de soporte.
- 25 5. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el elemento laminar de la cometa incluye una solapa que en la cual es fijable la cuerda o cable, que coincide en posicionamiento con una acanaladura que está situada en el eje transversal de la cometa.
- 30 6. Dispositivo según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que la cuerda o cable está fijada en uno de sus extremos a un elemento fijador que está montado en un orificio presente en la solapa del elemento laminar.
- 35 7. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el elemento laminar está fabricado a partir de un material plástico, estando las dos caras del elemento laminar impresas con el diseño de un ave rapaz.



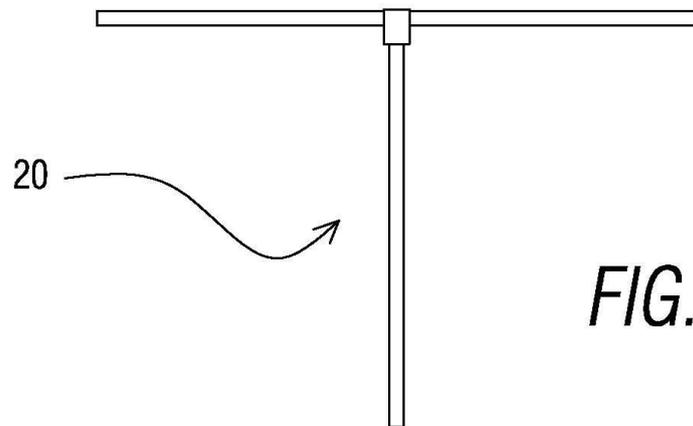
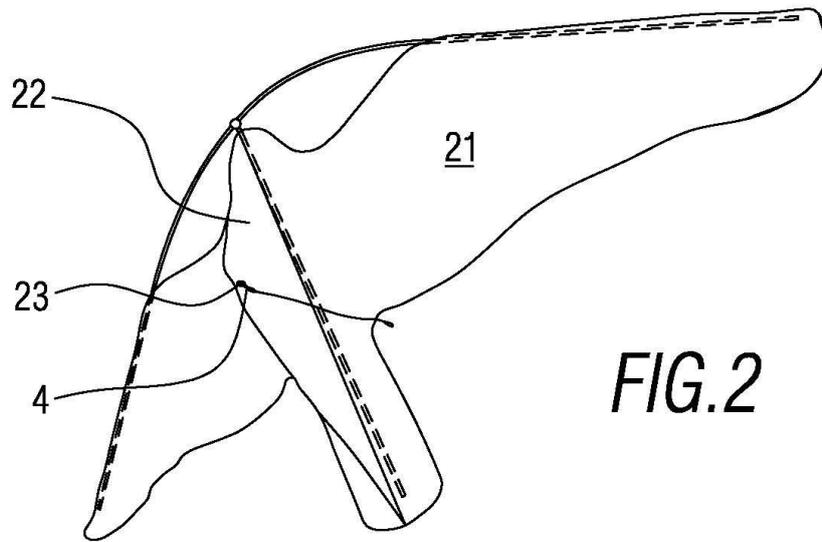


FIG. 2

FIG. 3