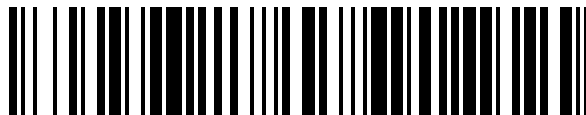


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 143 111**

21 Número de solicitud: 201530898

51 Int. Cl.:

A01K 35/00 (2006.01)

G08B 1/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.07.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.09.2015

71 Solicitantes:

PANNON SANTAMANS, Miguel (50.0%)

C/ DELS ROSERS, 32

08310 ARGENTONA (Barcelona) ES y

POZO BELLIDO, Fernando (50.0%)

72 Inventor/es:

PANNON SANTAMANS, Miguel y

POZO BELLIDO, Fernando

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO LOCALIZADOR DE AVES PERFECCIONADO**

ES 1 143 111 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO LOCALIZADOR DE AVES PERFECCIONADO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo localizador de aves perfeccionado, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo localizador de aves perfeccionado, que por su particular disposición, permite su sujeción corporal en una pluma de un ave para así poder efectuar un rastreo de su posición y movimiento durante su vuelo, y que presenta además importantes y considerables mejoras y prestaciones en relación al

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica numerosos dispositivos localizadores y de seguimiento de aves, habilitados para su uso en el seguimiento de aves. En ocasiones, estos transmisores se sujetan al ave mediante cierres insertados en tubos, que a su vez se encuentran insertados en el tallo de una pluma del ave.

20

Este tipo de sujeción habitualmente utilizada hace que el transmisor se balancee en la pluma, dificultando el vuelo del ave. Además, la forma de éstos hace que la distancia desde la sujeción hasta el final de la altura del transmisor o antena sea muy grande y resulte fácil que se quede enganchado y se desprenda de la pluma.

25

Otra característica común en el estado de la técnica de estos transmisores se encuentra en su fuente de alimentación, constituida por pilas de botón.

30

La solución técnica habitualmente conocida es incómoda, ya que es necesario insertar las pilas en tubos de plástico, lo cual no resulta fácil por su pequeño tamaño, y además es susceptible de salidas accidentales.

35

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite una efectiva sujeción corporal en una pluma de un ave para así poder efectuar un rastreo de su posición y movimiento durante su vuelo, y con otras ventajas adicionales y prestaciones en relación al actual estado de la técnica.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo localizador de aves perfeccionado, que comprende un medio transmisor de radio dispuesto en un medio de sujeción en una pluma de un ave, y que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el medio de sujeción en una pluma de un ave comprende un cuerpo que es portador total o parcialmente en su interior del medio transmisor de radio y estando dicho cuerpo habilitado también para el portado de la fuente de alimentación del mismo medio transmisor, presentando el cuerpo una geometría general aerodinámica y también presentando una geometría triangular en su región habilitada para el portado de la fuente de alimentación, y comprendiendo además el medio de sujeción en una pluma de un ave un mecanismo faston adherido e instalado en el cuerpo y en la pluma.

Preferentemente, en el dispositivo localizador de aves perfeccionado, el cuerpo presenta una geometría exterior predominantemente plana.

Adicionalmente, en el dispositivo localizador de aves perfeccionado, el cuerpo presenta una geometría exterior con sus puntas o cantos redondeados.

Alternativamente, en el dispositivo localizador de aves perfeccionado, la fuente de alimentación del medio transmisor comprende al menos una pila de botón.

Gracias a la presente invención, se consigue una efectiva sujeción corporal en una pluma de un ave para así poder efectuar un rastreo de su posición y movimiento durante su vuelo, y con otras ventajas adicionales y prestaciones en relación al actual estado de la técnica.

Otras características y ventajas del dispositivo localizador de aves perfeccionado 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 esquemática y en perspectiva de una modalidad de realización preferida del dispositivo localizador de aves perfeccionado de la presente invención, en una disposición fuera de uso.

Figura 2.- Es una vista esquemática y en perspectiva de una modalidad de realización preferida del dispositivo localizador de aves perfeccionado de la presente invención de la figura 1, en una disposición de uso.

Figura 3.- Es otra vista esquemática del dispositivo localizador de aves perfeccionado de la presente invención, en una disposición fuera de uso y desprovisto de la pila de botón.

Figura 4.- Es una vista esquemática del dispositivo localizador de aves perfeccionado de la presente invención de la figura 3, en una disposición fuera de uso y provisto de la pila de botón.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

El dispositivo localizador de aves perfeccionado de la presente invención comprende un medio transmisor 1 de radio que está dispuesto en un medio de sujeción a una pluma 2 de un ave.

Tal y como se puede apreciar esquemáticamente en la figura 1, el medio de sujeción comprende a su vez un cuerpo 3 y un mecanismo faston 4. El mecanismo faston 4 está a su vez adherido e instalado simultáneamente en el cuerpo 3 y la pluma 2.

En la figura 1 aparecen el cuerpo 3 y la pluma 2 separados. En la figura 2 aparecen el cuerpo 3 y la pluma 2 juntos y en disposición de uso, gracias al mecanismo faston 4.

El cuerpo 3 es portador en su interior del medio transmisor 1 de radio, que aparece representando a trazos en las figuras 1 y 2 para ayudar en su mejor comprensión. La antena 11 del medio transmisor 1 sobresale en el exterior del cuerpo 3.

El cuerpo 3 también está habilitado para el portado de la fuente de alimentación del mismo medio transmisor 1. En esta modalidad de realización preferida, la fuente de alimentación es

una pila 5 de botón, que aparece representada con rayado en la disposición de uso de la figura 2 para ayudar en su apreciación.

5 Tal y como se puede apreciar en las figuras 1 y 2, el cuerpo 3 presenta una geometría general aerodinámica, con una geometría exterior predominantemente plana con sus puntas o cantos redondeados.

10 En la figura 3 aparece representado esquemáticamente el cuerpo 3 sin la pluma 2 desde una vista inferior representativa de su planta o similar. Tal y como se puede apreciar, el cuerpo 3 presenta una geometría sensiblemente triangular en su región habilitada para el portado de la pila 5 de botón, que no está representada en dicha figura 3. En la figura 4 aparece la misma representación que en la figura 3, pero ahora con la pila 5 de botón insertada y posicionada en dicha región del cuerpo 3 habilitada para su portado, y representada también con rayado para ayudar en su apreciación.

15 En esta modalidad de realización preferida, el cuerpo 3 está habilitado para el portado de la pila 5 mediante una placa 31 también de forma sensiblemente triangular y dispuesta en el mismo cuerpo 3, quedando la pila 5 encajada entre dicha placa 31 y el propio cuerpo 3, tal y como se puede apreciar en las figuras 1, 2, 3 y 4.

20 El mecanismo faston 4 permite la sujeción y posicionado del cuerpo 3, y por tanto también del medio transmisor 1 de radio contenido en él, en una pluma 2 de un ave.

25 Al estar el medio transmisor 1 de radio sujetado corporalmente en una pluma 2 de un ave, es posible efectuar un rastreo de su posición y movimiento durante su vuelo.

30 Gracias a su geometría resultante aerodinámica plana, con sus puntas o cantos redondeados y sin aristas vivas, se mejora ostensiblemente el comportamiento dinámico del cuerpo 3 y por tanto del dispositivo localizador de aves perfeccionado de la invención, pues reduce las posibilidades de que pueda engancharse y/o desprenderse de la pluma 2 en la que se encuentra sujetado, mejorando además su aerodinámica.

35 La sujeción a la pluma 2 mediante el mecanismo faston 4 evita que el cuerpo 3, y por tanto también el medio transmisor 1 de radio contenido en él, se balancee, permaneciendo además lo más próximo posible a la pluma 2, evitando que pueda quedar enganchado.

La geometría sensiblemente triangular del cuerpo 3 en su región que está habilitada para el portado de la pila 5 de botón, facilita sumamente la inserción y extracción de dicha pila 5 de botón.

5

Ello es una característica sumamente importante en la invención propuesta, ya que cualquier variación complicaría la inserción y extracción de la pila 5, con lo cual la disposición de la invención propuesta es la mejor opción para la inserción y extracción de la pila 5, así como para evitar su salida accidental.

10

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo localizador de aves perfeccionado de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las

15 reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo localizador de aves perfeccionado, que comprende un medio transmisor (1) de radio dispuesto en un medio de sujeción en una pluma (2) de un ave, caracterizado por el hecho de que el medio de sujeción en una pluma (2) de un ave comprende un cuerpo (3) que es portador total o parcialmente en su interior del medio transmisor (1) de radio y estando dicho cuerpo (3) habilitado también para el portado de la fuente de alimentación del mismo medio transmisor (1), presentando el cuerpo (3) una geometría general aerodinámica y también presentando una geometría triangular en su región habilitada para el portado de la fuente de alimentación, y comprendiendo además el medio de sujeción en una pluma (2) de un ave un mecanismo faston (4) adherido e instalado en el cuerpo (3) y en la pluma (2).
2. Dispositivo localizador de aves perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (3) presenta una geometría exterior predominantemente plana.
3. Dispositivo localizador de aves perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo (3) presenta una geometría exterior con sus puntas o cantos redondeados.
4. Dispositivo localizador de aves perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la fuente de alimentación del medio transmisor (1) comprende al menos una pila (5) de botón.

FIG. 1

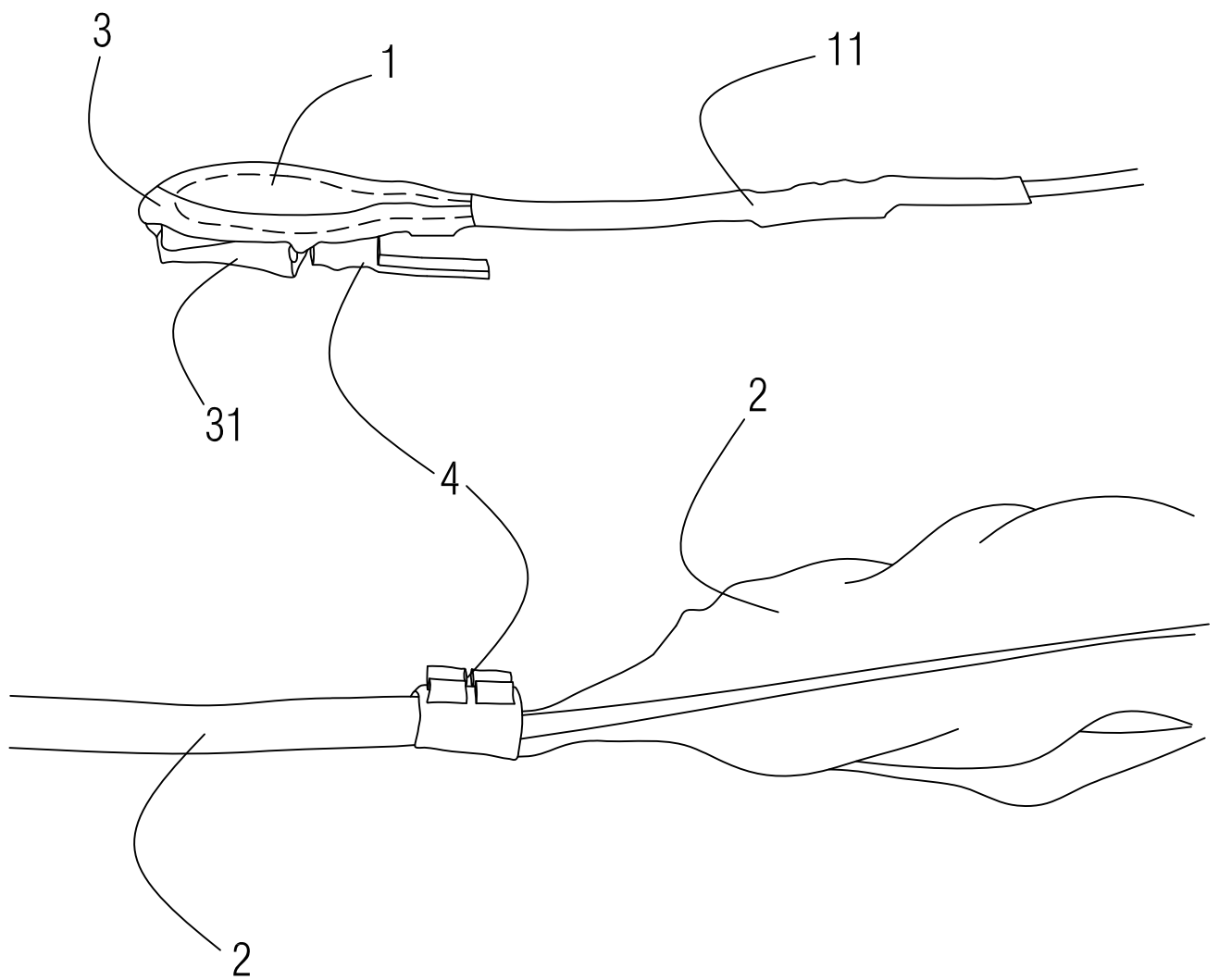


FIG.2

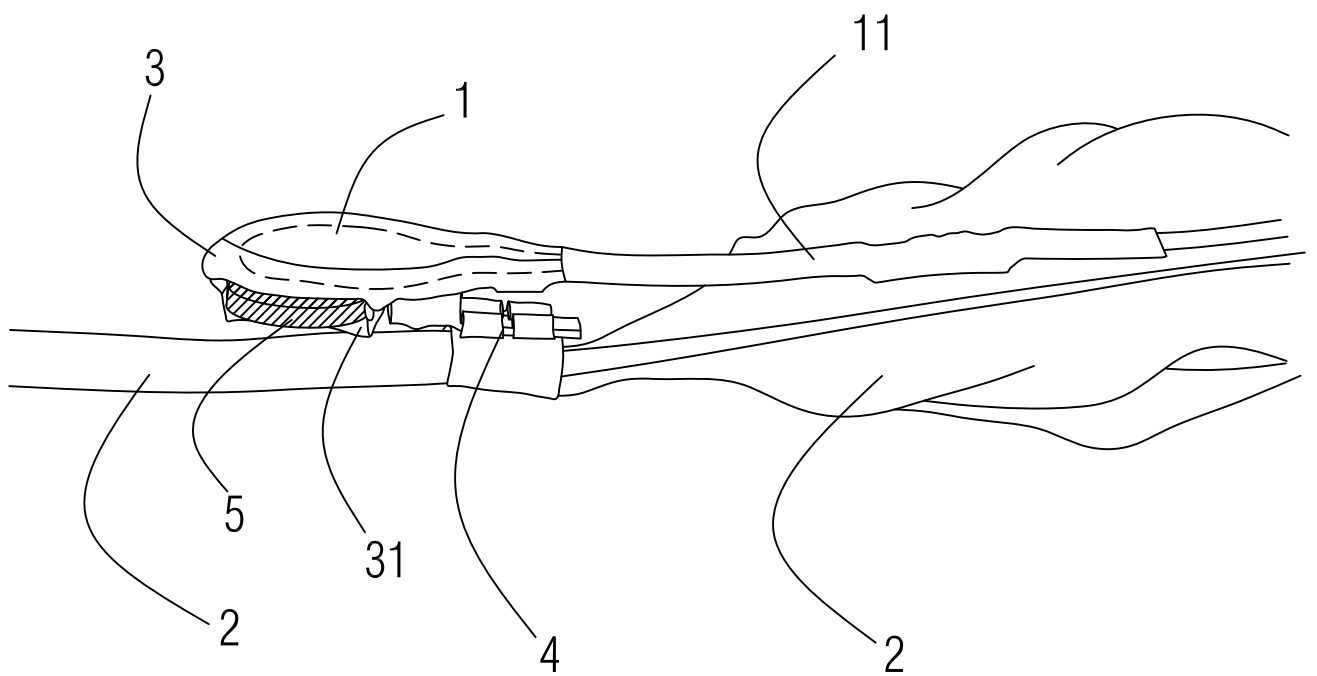


FIG.3

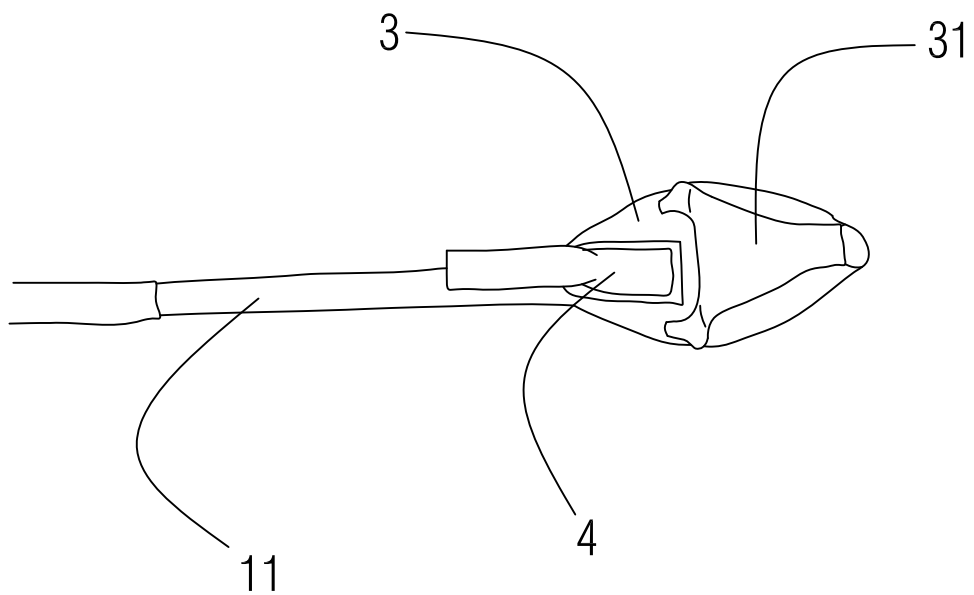


FIG. 4

