

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 312 237**

21 Número de solicitud: 202431344

51 Int. Cl.:

A01K 7/04

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.07.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.12.2024

71 Solicitantes:

**BOIX PEREZ, Vicente (100.00%)
C/ CARLES FERRIS 56
46702 GANDIA (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

BOIX PEREZ, Vicente

74 Agente/Representante:

FORNELLS CARRERAS, Montserrat

54 Título: **BEBEDERO CINEGÉTICO O DOMÉSTICO CON BOYA INTERIOR**

ES 1 312 237 U

DESCRIPCIÓN

BEBEDERO CINEGÉTICO O DOMÉSTICO CON BOYA INTERIOR

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un bebedero cinegético o doméstico con boya interior que, por sus características técnicas, mejora los dispositivos existentes en el estado de la técnica y en el mercado con la misma finalidad.

10

En concreto, esta innovación se refiere a una estructura que se define como bebedero, del tipo destinado a proporcionar un punto de dispensación de agua para la fauna salvaje destinada a la caza y, en su caso, para animales domésticos en granjas y similares que, novedosamente, incorpora la boya de control del nivel de agua, así como la salida de la

15

Sector de la técnica

Esta invención se ajusta en el sector que corresponde a la fabricación de artículos y accesorios destinados a actividades del sector primario, en particular la cinegética, extensible a la crianza de animales en granjas y domésticos.

20

Antecedentes de la invención y estado de la técnica

La fauna salvaje, en particular aquella que es objeto de actividades cinegéticas, tiene unas necesidades físicas obvias que se intentan cubrir desde diferentes estamentos oficiales y/o de asociaciones de aficionados a la caza, conscientes de la protección del medio ambiente. Es el caso, muy en especial, del agua, de disponer de reservorios de fácil acceso para los animales distribuidos de forma equitativa en el territorio.

30

Al margen de estanques, lagos, ríos y reservas naturales, es habitual disponer en los cotos de caza de bebederos artificiales diseñados para facilitar agua a la fauna, dispositivos que tienden a integrarse visualmente en el terreno aunque, por su conformación, no suelen conseguirlo.

35

Por su propia funcionalidad, estos bebederos, que contemplan un depósito o cisterna donde se acumula el agua, requieren de boyas para el control del nivel de agua y su dispensación desde el interior de la cisterna hasta la zona en que se vierte el agua y donde beben los animales, es decir, un pocillo. En la actualidad, estos bebederos incluyen una pluralidad de gomas o tubos de conexión al pocillo o bien se usa el sistema de colocar el pocillo y la boya adosados al mismo bebedero en la parte externa del mismo, quedando la boya expuesta a la intemperie y a la suciedad ambiental.

En cualquier caso, el resultado son unos bebederos que producen residuos, que requieren mantenimiento para el cambio de gomas y demás elementos y no consiguen quedar integrados en el entorno natural, al margen de carecer de medios para mantener la salida del agua en las mejores condiciones posibles de limpieza, evitando la entrada de polvillo, hojas, etc.

En el marco de la propiedad industrial, existen patentes que proponen algunas, y escasas, soluciones técnicas al objeto de mejorar los bebederos existentes, como es el caso del expediente ES1192134 que desarrolla un *“bebedero cinegético para perdices sin boya semiautomático (...) con un bloque de material aislante térmico que presenta un orificio de entrada en la cara superior opuesta a la cara de base horizontal sobre la que se apoya, presentando este bloque en su interior un eslabón y por debajo de él un agujero de salida por una cara lateral y perpendicular su eje al eje del orificio de entrada quedando por debajo del nivel de dicho orificio de salida un pocillo con el que conecta así como conecta con el orificio de entrada”*. El expediente ES1051748 presenta un *“bebedero cinegético constituido por un recipiente semicircular y alargado, abierto por su cara superior y cerrado y totalmente sellado por los extremos mediante dos tapas que tiene una chapa de acero rectangular con tres taladros de madera que dos se unen al recipiente y el tercero al sistema de boya permitiendo la protección de la misma (...) disponiendo de una pieza móvil que gira sobre un eje apoyado en una pieza que sirve de sujeción de la boya y que mediante una goma regula el caudal líquido que entra en el recipiente o incluso lo detiene si está lleno (...) estando doblada la chapa de acero en forma de L y recortada para adaptarse al recipiente protegiendo el sistema de la boya, así como la existencia de una bisagra que permite fácil acceso al sistema de boya”*. Por su parte, la solicitud ES1076690 se refiere a un *“comedero - bebedero cinegético que se define como un cuerpo de hormigón dividido en dos departamentos, bebedero-silo y comedero-silo y ambos pudiendo ser cerrados por tapas individuales que ajustan y cierran sobre unos cierres, contando con una base inclinada para, por gravedad aprovechar todo el contenido de comida y agua del bebedero-silo y el comedero-silo. La base*

del cuerpo de hormigón está dotada de dos asas de transporte , una a cada lado para facilitar el transporte, así como de unas pletinas agujereadas para fijar el comedero - bebedero al suelo, dos a cada lado.” Citan también la patente P201001295 que desarrolla un “bebedero autónomo que dispone de un aljibe, el cual incorpora una bomba hidráulica y una caseta sobre la cual se disponen unos módulos fotovoltaicos y en el interior de la cual se ubican unas baterías ; en la parte posterior de dicha caseta se dispone de una cascada y un reguero con filtro de grava que se comunica con el aljibe”.

Estas soluciones técnicas son, a priori, funcionales para conseguir sus objetivos pero alguna de ellas plantea diversos grados de complejidad técnica que puede implicar costes elevados y en muchos de los casos parten de supuestas realizaciones que no son realmente funcionales, en particular en lo referente a su mantenimiento y limpieza.

El solicitante no tiene conocimiento de que exista en el actual estado de la técnica, en materia de propiedad industrial o en el mercado, bebederos con las características técnicas de la invención que se presenta, en particular que incorporen la boya de control del nivel del agua en el interior del depósito del agua.

Descripción de la invención

La presente invención desarrolla un bebedero cinegético o doméstico con boya interior que comprende obviamente un depósito de agua integrado en una estructura preparada para ser instalada en zonas rurales el cual, novedosamente, incorpora una boya de control del nivel de agua integrada en el interior de dicho depósito, lo que define una estructura compacta, limpia, de fácil mantenimiento e integrada en el entorno sin suponer una agresión visual ni afectar o alterar el comportamiento de los animales.

Así pues, este bebedero mantiene como elemento fundamental un depósito o cisterna destinada a contener agua para el consumo de la fauna, que accede a ella en un pocillo acoplado y anexo a dicho depósito. Novedosamente, la boya de control del nivel de agua se integra en el interior del depósito o cisterna, situada en su zona inferior y soportada por un soporte si fuera preciso. También novedosamente, y a la altura de la posición de la boya, el depósito o cisterna presenta una perforación que define un orificio destinado a la salida del agua y encarado hacia el pocillo, de forma que el agua se vierte en el mismo. De esta forma el vertido del agua del depósito o cisterna hacia el pocillo es directo, sin la intervención de

gomas, tubos o cualquier otro medio conductor, formando una única unidad el depósito y el pocillo, ambos anclados en una estructura de soporte común.

La boya es fácilmente recambiable al poder acceder a ella desde el orificio frontal del
5 depósito o cisterna, adecuadamente dimensionado.

Señalar que la parte superior del depósito o cisterna dispone de una pieza de cierre de protección.

10 El resultado es un bebedero compacto, simple, de muy fácil instalación y mantenimiento.

Descripción de los dibujos

Para una mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria se
15 acompañan unos dibujos, los cuales deben ser analizados y considerados únicamente a modo de ejemplo y sin ningún carácter limitativo ni restrictivo.

Figura 1.- Vista en perspectiva del bebedero

Figura 2.- Vista detalle en perspectiva del pocillo

20 Figura 3.- Vista detalle frontal del depósito

Figura 4.- Vista detalle en planta del bebedero y la boya

Figura 5.- Vista frontal del bebedero

Figura 6.- Vista frontal del bebedero

Figura 7.- Vista en planta frontal del bebedero

25 Figura 8.- Vista esquemática lateral de la posición de la boya respecto del pocillo

Descripción de una realización preferida

En estas figuras se enumeran las siguiente partes o elementos:

30

1. Estructura de base

2. Depósito

3. Pocillo

4. Puntal lateral del pocillo

35

5. Cubierta del pocillo

6. Orificio frontal del depósito

7. Tapa perforada del orificio frontal del depósito
8. Recipiente de alojamiento de la boya
9. Boya
10. Pieza de cierre del depósito

5

Tal y como se muestra en la figura 1, la invención consiste en un bebedero cinegético o doméstico con la boya integrada en el interior de la cisterna o depósito (2), el cual forma, en este ejemplo, una única unidad con el pocillo (3), anexos y vinculados entre sí, ambos anclados en una estructura de base de soporte compacta (1). El pocillo (3) se define

10 perimetralmente mediante unos puntales laterales (4) y/o una cubierta (5) asimismo relacionados con la estructura exterior del depósito o cisterna (2), en cuya parte inferior se dibuja un orificio (6) frontal de salida del agua que, a su vez, permite el acceso a una boya (9) situada en el interior de la susodicha cisterna o depósito (2), quedando esta cisterna tapada y protegida de la intemperie por una pieza de cierre (10).

15

En las figuras 2 y 3 se describen en detalle el pocillo (3) y la cisterna o depósito (2), mientras que en la figura 4 es perfectamente visible la posición de la boya (9) en el interior de la misma (2), a su vez alojada en el interior de un recipiente (8) situado transversalmente dentro de la cisterna (2).

20

En las figuras 5, 6 y 7 se muestran tres vistas del bebedero, en las cuales se perciben las características ya descritas y más en particular, en la figura 6 se muestra la tapa (7) del orificio frontal (6) del depósito o cisterna (2), la cual presenta una pluralidad de agujeros para la salida del agua al tiempo que protege la boya (9), visible en las figuras 5 y 7, de la entrada

25 de impurezas. En estas figuras 6 y 7, para una mejor interpretación de la invención, el pocillo (3) contiene agua.

En las figuras 4, 7 y 8 se muestra claramente la posición de la boya (9) integrada en el interior de la cisterna o depósito (2) y situada a la altura del orificio (6) de salida de agua

30 cerrado por la tapa (7) que evita la entrada de suciedad y permite, gracias a sus perforaciones, que el agua se vierta en el pocillo (3). La boya (9) queda alojada en un recipiente (8) adecuadamente dimensionado situado transversalmente dentro de la cisterna (2). Gracias a su ventajosa posición al nivel del orificio (6) del depósito y a la amplitud del mismo, el acceso a la boya para su reparación, mantenimiento o reemplazo es fácil y

35 cómodo.

A la vista de lo descrito, son evidente las ventajas del bebedero que se presenta.

Su uso es fácil e intuitivo, sin mecanismos complejos que puedan interferir en su funcionamiento.

5

La fauna tiene un acceso libre y directo al agua, que se mantiene limpia en el depósito gracias a la pieza de cierre superior del mismo y a la tapa de su orificio de vertido en el pocillo, que evita la entrada de polvillo, hojarasca, etc.

10

La instalación es muy simple. Basta con buscar un lugar adecuado en el terreno en el que se asiente de forma segura y se integre visualmente en el entorno, en lo cual es de ayuda la posibilidad de utilizar elementos de camuflaje como pueda ser pintura.

15

Este sistema de integrar la boya en el interior de la cisterna es apto para boyas de diferentes características técnicas (de válvula, de bola, de flotador, automática etc.) y de bebederos de cualquier material, así como con soportes / flotadores de cualquier material.

Obviamente, el sistema de boya integrada en la cisterna es igualmente viable si la misma y el pocillo no forman una única unidad.

20

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción, para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan. Los materiales, forma y tamaño serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento. Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

25

REIVINDICACIONES

1ª Bebedero cinegético o doméstico con boya interior, del tipo que comprende un depósito o cisterna de agua y un pocillo, caracterizado porque el depósito o cisterna de agua (2) contiene en su interior una boya (9), dibujándose en la parte inferior del depósito (2) un orificio frontal (6) de salida del agua provisto de una tapa (7) con diversas perforaciones, quedando la boya (9) situada a la altura del orificio frontal (6) y estando alojada en un recipiente (8) adecuadamente dimensionado situado transversalmente dentro de la cisterna (2), en donde dicho depósito y el pocillo (3) están anclados en una estructura de base de soporte compacta (1).

2ª Bebedero cinegético o doméstico con boya interior, según la 1ª reivindicación, caracterizado porque el pocillo (3) se define perimetralmente mediante unos puntales laterales (4) y/o una cubierta (5) asimismo relacionados con la estructura exterior del depósito o cisterna (2).

3ª Bebedero cinegético o doméstico con boya interior, según la 1ª reivindicación, caracterizado porque la cisterna o depósito (2) y el pocillo (3) son una única unidad, anexos y vinculados entre sí.

4ª Bebedero cinegético o doméstico con boya interior, según la 1ª reivindicación, caracterizado porque la cisterna o depósito (2) incorpora una pieza de cierre (10).

FIGURA 1

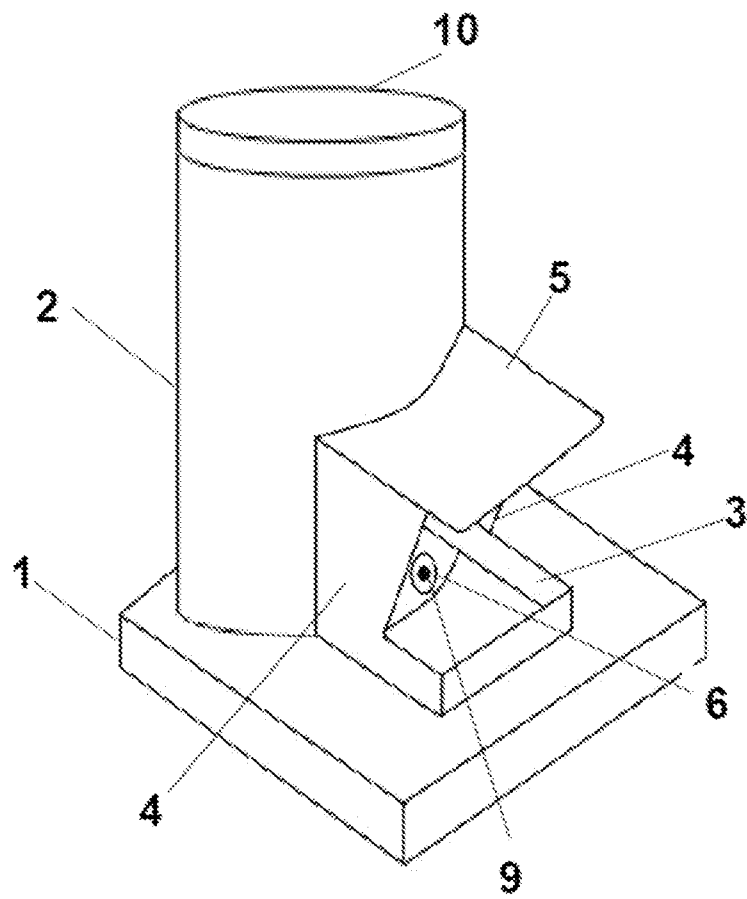


FIGURA 2

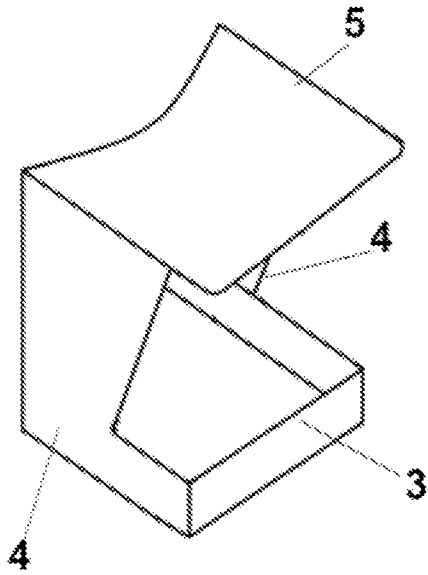


FIGURA 3

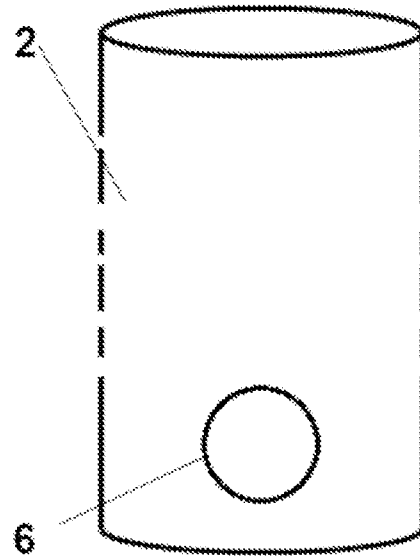


FIGURA 4

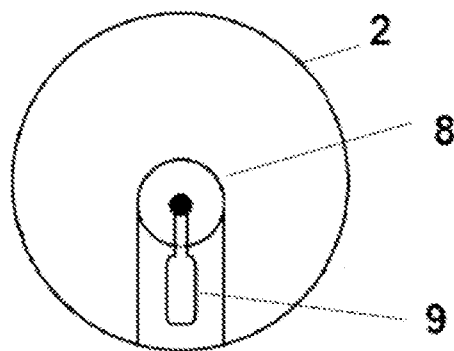


FIGURA 5

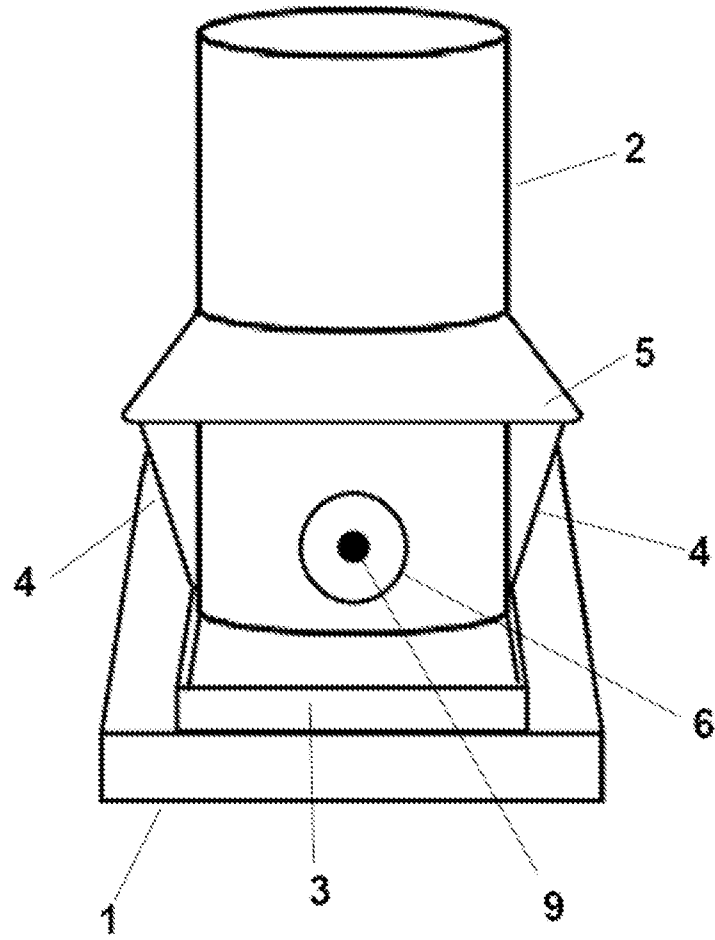


FIGURA 6

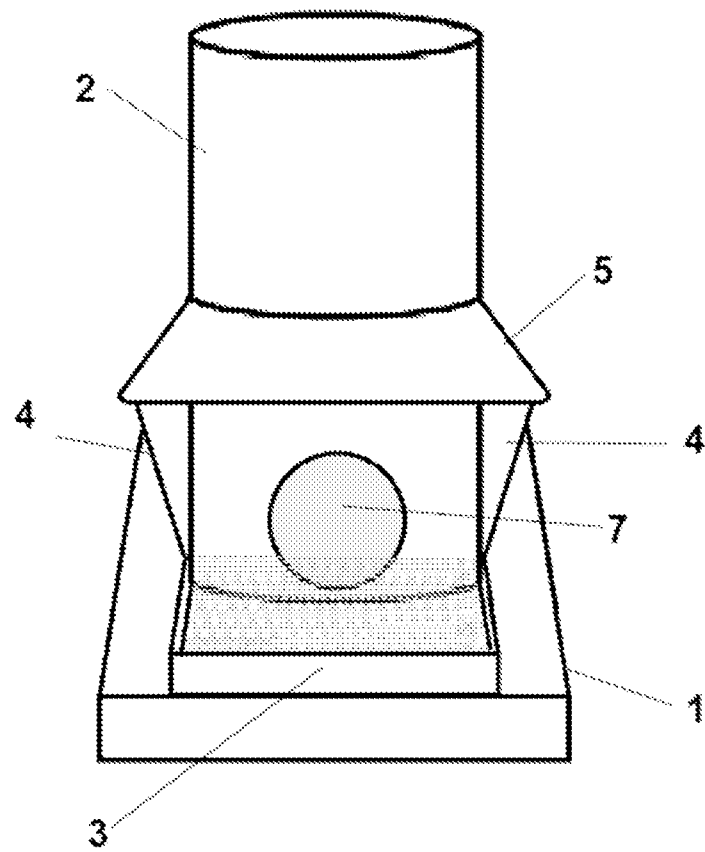


FIGURA 7

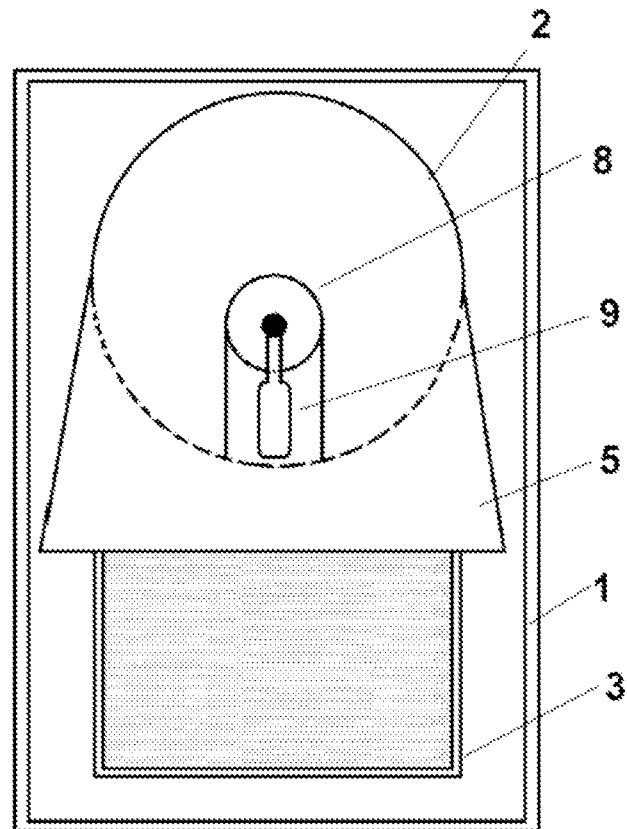


FIGURA 8

