

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 156 166**

21 Número de solicitud: 201630277

51 Int. Cl.:

A01M 23/16

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.03.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.05.2016

71 Solicitantes:

FIGUEROLA DE BELZA, Gerard (33.3%)
Avd. Vilanova, nº 43 - 1ª Planta
08700 IGUALADA (Barcelona) ES;
SALGADO CHIA, Soltero (33.3%) y
SALGADO CHIA, Víctor (33.3%)

72 Inventor/es:

FIGUEROLA DE BELZA, Gerard;
SALGADO CHIA, Soltero y
SALGADO CHIA, Víctor

74 Agente/Representante:

GALLEGO JIMÉNEZ, José Fernando

54 Título: **Corral- trampa para la captura de animales vivos.**

ES 1 156 166 U

DESCRIPCIÓN

- 5 Corral- trampa para la captura de animales vivos.

Objeto de la invención.

- 10 El objeto de la presente invención es una corral - trampa para la captura de animales vivos que, comprendiendo una reja o cercado perimetral con una puerta de acceso a los animales, presenta unas características orientadas a garantizar el cumplimiento de las normativas medio ambientales, el bienestar de los animales capturados, la seguridad de las personas y las normativas relativas al sacrificio de los animales.

- 15 **Campo de aplicación de la invención.**

Esta invención es aplicable en la captura de animales salvajes y principalmente jabalíes.

- 20 **Estado de la técnica.**

- El método empleado para el control de la población de algunas especies como de jabalí se basa en la captura en vivo del animal mediante la instalación de corrales - trampa que, después de un estudio previo de las necesidades, se instalan en las
25 zonas a tratar.

Estos corrales - trampa disponen de forma generalizada de una cerca o vallado que delimita la zona de captura y hacia la que se van desplazando los animales a capturar mediante el cebado con piensos y grano.

- 30 Durante el proceso de desplazamiento de los animales es preciso llevar a término de forma diaria labores de inspección, seguimiento y control hasta asegurar el desplazamiento hacia la zona de captura

Estos desplazamientos de los hábitos de los animales, en el caso por ejemplo de los jabalíes puede tener una duración indeterminada de entre 3 y 10 días, y si es necesario se llevan a término medidas correctoras en el tipo de alimentación como el cambio de horario del cebado o cambio de posicionamiento del corral - trampa.

- 5 Los corrales trampa empleados son de grandes dimensiones para minimizar el estrés de los animales, lo que dificulta su transporte e instalación especialmente en zonas de difícil acceso,

Estos corrales trampa disponen de una puerta de acceso de los animales, y requieren de una vigilancia presencial para determinar el momento más adecuado para realizar el cierre de la puerta de acceso y la captura del mayor número posible de animales. Sin embargo, esta vigilancia presencial puede influir negativamente en el número de capturas.

Otro de los inconvenientes de estos corrales trampa, es que pueden ser objeto de vandalismo e incluso ser sustraídos por parte de terceros.

- 15 Otro de los inconvenientes de estos corrales trampa es que una vez atrapados los animales resulta especialmente complicado el control y guiado de los animales hacia un muelle de descarga, sin que exista un contacto entre los animales y las personas, lo que conlleva un riesgo evidente al tratarse de animales salvajes.

Este tipo de corrales trampa, tampoco garantiza unas condiciones adecuadas para el aturdimiento previo de los animales capturados, cuando sea preciso proceder a su sacrificio.

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de antecedentes de corrales trampa que presenten unas características orientadas a resolver la problemática expuesta anteriormente.

25 **Descripción de la invención**

El corral - trampa objeto de esta invención presenta unas particularidades constructivas que garantizan la seguridad de las personas, usuarios y entorno, así como la gestión de servicio y el bienestar de los animales.

Para cumplir los objetivos de seguridad este corral - trampa comprende una estructura cerrada en todo el perímetro del corral , comprendiendo dicha estructura unos paneles modulables de rejilla metálica, de alta resistencia, de diferentes medidas y fáciles de transportar; unos postes de soporte de los paneles modulables;

5 una primera puerta automática para prohibir el paso de personas y animales al interior de la trampa durante los intervalos de no captura y una segunda puerta automática de captura, provista de una abertura para paseo de los animales capturados y accionable de forma remota.

Otro de los objetivos de la invención es dotar al corral - trampa de un equipamiento con unos medios autónomos de alimentación eléctrica y que permita controlar y

10 realizar de forma remota unas acciones orientadas a permitir la captura de los animales, sin necesidad de una vigilancia presencial.

Este equipamiento comprende un dispositivo autónomo de alimentación eléctrica, Un dispositivo de control telemático del proceso de captura que incluye detectores de movimiento en el interior del corral - trampa, al menos una cámara digital de video

15 vigilancia para la captación de imágenes y su transmisión en tiempo real a una central remota de gestión, un control para el cierre de las puertas de forma remota y un sistema de posicionamiento global del corral - trampa, con alarmas de movimiento del corral - trampa y rastreo GPS en caso de sustracción.

El para garantizar la seguridad de las personas y evitar el contacto de las mismas con los animales atrapados durante su extracción del corral - trampa la invención contempla que la estructura disponga interiormente de unas vallas movibles accionables desde el exterior y que forman un abanico para conducir los animales hacia la abertura definida en la puerta de descarga; evitando dicho abanico el

20 contacto directo de las personas con los animales salvajes capturados.

25

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no

30 limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo de realización del corral - trampa para la captura de animales vivos de acuerdo con la invención.
- La figura 2 muestra un detalle en alzado de la segunda puerta automática de captura.
- La figura 3 muestra un esquema del dispositivo de control telemático del corral - trampa desde un centro de control remoto.

10 **Realización preferida de la invención.**

Como se puede observar en el ejemplo de realización mostrado en la figura 1 el corral - trampa de la invención comprende una estructura (1) de cierre perimetral provista de: unos paneles modulares (11) de rejilla metálica electro soldada de alta resistencia, fijados a unos postes de soporte (12); una primera puerta exterior (13), automática de bloqueo del acceso de personas y animales hacia el interior de la trampa durante los intervalos de no captura; y una segunda puerta (14) automática de captura provista de una abertura (15) para la salida controlada de los animales capturados.

El accionamiento de ambas puertas se realiza de forma remota desde un centro de control (2).

Como se observa en la mencionada figura 1 el corral - trampa comprende en su interior unas vallas (16), movibles desde el exterior, para la conducción de los animales capturados hacia la abertura (15) durante su extracción controlada del corral - trampa.

El corral - trampa dispone de un dispositivo (3) de control telemático, dispuesto en el centro del corral y representado esquemáticamente en la figura junto con el centro de control (2) desde el que se gestiona de forma remota el funcionamiento del corral - trampa.

Este dispositivo (3) comprende: unos detectores de movimiento (31) en el interior del corral - trampa, una cámara digital (32) de video vigilancia que capta en tiempo real imágenes del interior de la jaula y las transmite al centro de control (2) remoto, un

dispositivo de control (33) de apertura y cierre de las puertas (13 y 14), y un dispositivo de geoposicionamiento (34) que activa una alarma y permite realizar un seguimiento y rastreo GPS del corral - trampa desde el centro remoto (2), en caso de vandalismo o sustracción de dicho corral - trampa.

- 5 El mencionado dispositivo (3) y los motores (M) de accionamiento de las puertas (13, 14) son alimentados eléctricamente por un dispositivo autónomo (4) de alimentación eléctrica, provisto en este caso de un panel fotovoltaico y de unas baterías de acumulación de la energía eléctrica.

- 10 Tal como se muestra en la figura 1, en función del destino de los animales capturados, este corral - trampa permite acoplar a la salida de los animales por la abertura (15) un módulo de aturdimiento (5) mediante perno cautivo y eutanasia inducida.

- Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.
- 15

REIVINDICACIONES

1. Corral - trampa para la captura de animales vivos; que comprende:
 - una estructura (1) de cierre perimetral que comprende:
 - 5 - paneles modulables (11) de rejilla metálica de alta resistencia, de diferentes medidas y fáciles de transportar;
 - postes de soporte (12) de los paneles modulables;
 - una primera puerta exterior (13) automática, de bloqueo del paso de personas y animales al interior del corral - trampa durante los intervalos de no captura;
 - 10 - una segunda puerta (14) automática de captura, accionable de forma remota y provista de una abertura (15) para la salida controlada de los animales capturados;
 - un dispositivo (3) control telemático del proceso de captura, que comprende:
 - 15 - detectores de movimiento (31) en el interior del corral - trampa;
 - cámara digital (32) de video vigilancia para la captación de imágenes y su transmisión en tiempo real a una central remota (2) de gestión;
 - dispositivo de control (33) de apertura y cierre de las puertas (13, 14) de forma remota;
 - 20 - un sistema de geoposicionamiento (34) del corral - trampa con alarmas de movimiento y rastreo GPS y;
 - un dispositivo autónomo (4) de alimentación eléctrica, provisto de un panel fotovoltaico y de unas baterías de acumulación de energía.
2. Corral - trampa; según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende
25 en el interior de la estructura unas vallas movibles (16) de conducción de los animales capturados hacia abertura (15) definida en la puerta de descarga.
3. Corral - trampa; según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende un
30 módulo de aturdimiento (5) mediante perno cautivo y eutanasia inducida, acoplable a la salida de la abertura (15).

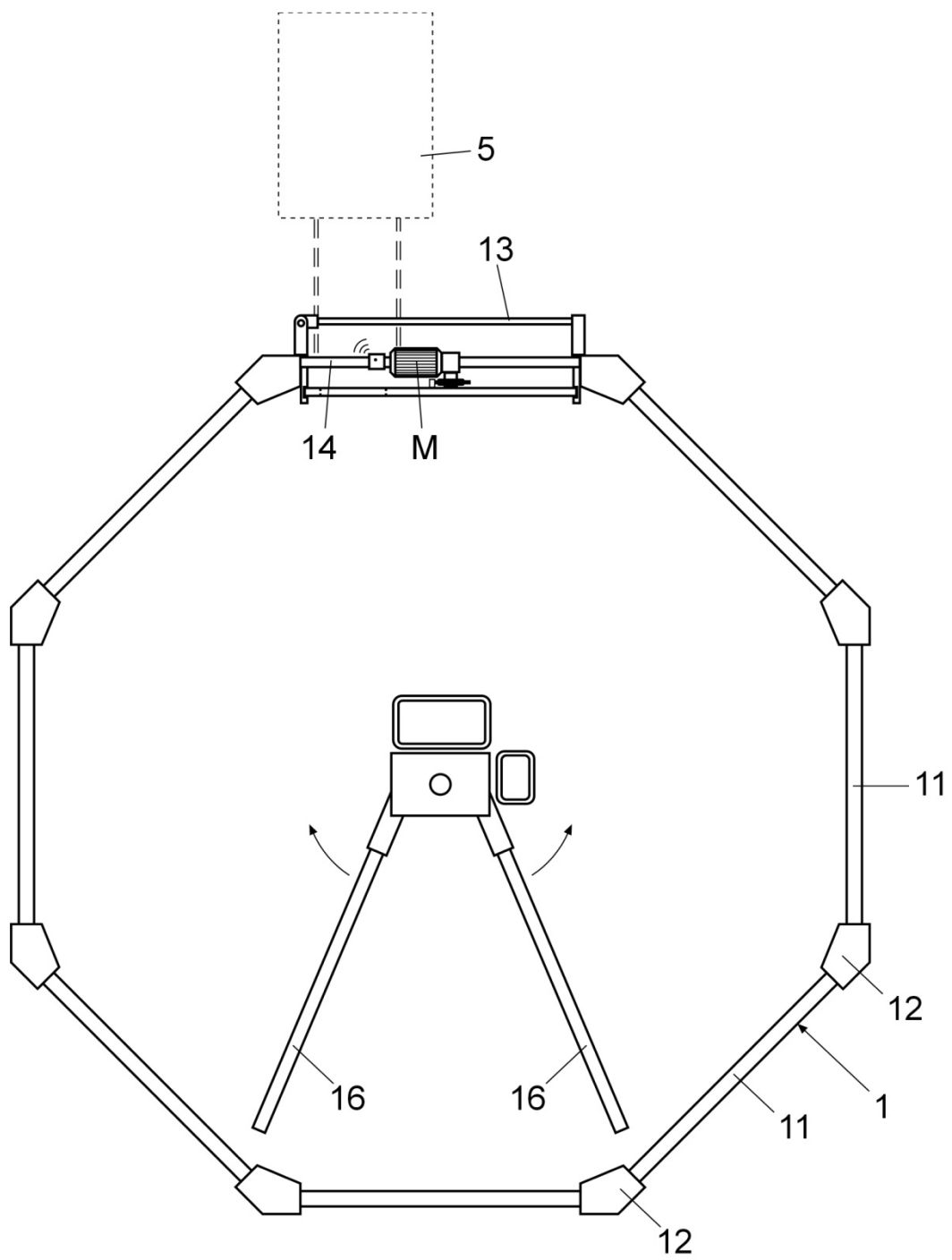


Fig.1

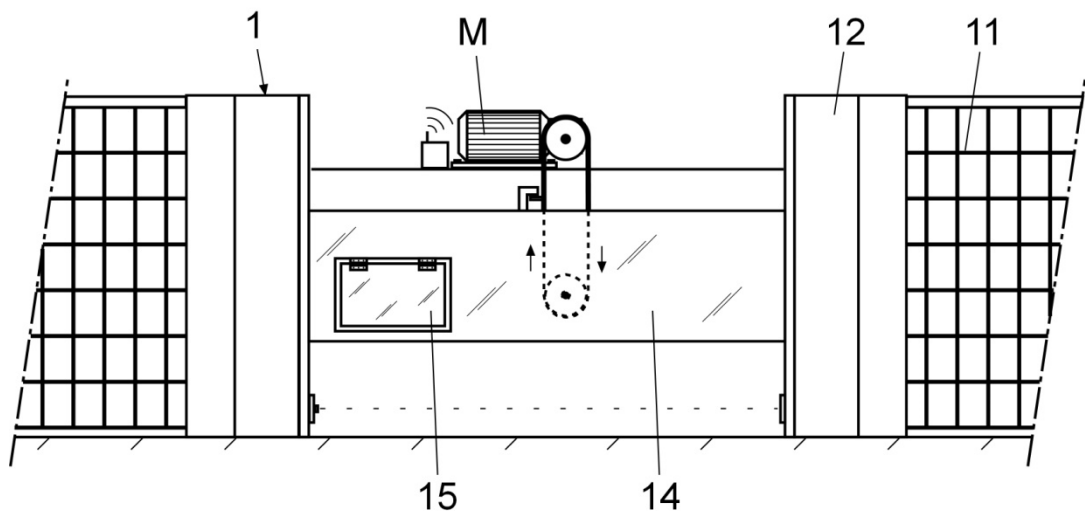


Fig.2

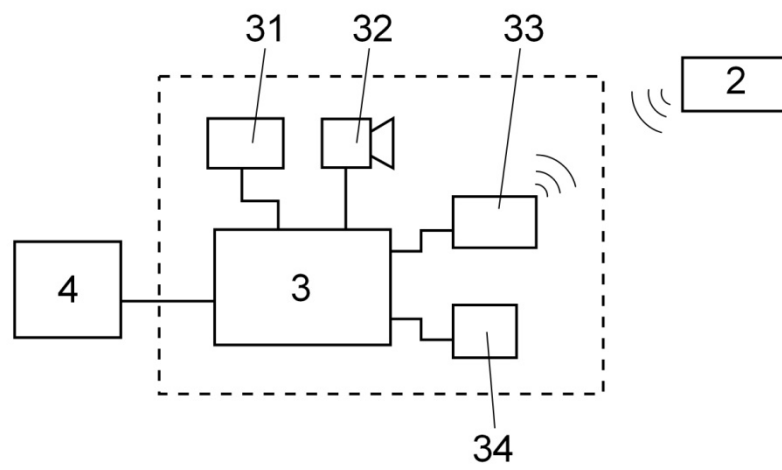


Fig.3