

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 958**

21 Número de solicitud: 201630821

51 Int. Cl.:

**A01M 23/32** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**24.06.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.07.2016**

71 Solicitantes:

**APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES DE  
CORDOBA, S.L. (100.0%)  
C/ Diego Galván, parcela 280, nº 21 - Pol. Ind.  
Quemadas  
14014 CORDOBA (Córdoba) ES**

72 Inventor/es:

**ROMERO SANCHEZ, Antonio**

74 Agente/Representante:

**MUÑOZ ORGAZ, Jose Miguel**

54 Título: **DISPOSITIVO PORTATIL PARA LA CAPTURA DE AVES Y ANIMALES**

ES 1 160 958 U

## DESCRIPCIÓN

5 Dispositivo portátil para la captura de aves y animales.

### **Objeto de la invención.**

10 El objeto de la presente invención es un dispositivo para la captura de aves y animales, del tipo que comprende unos cañones asociados a un depósito contenedor de gas a presión por medio de unos medios de disparo; y una red de captura unida a unos proyectiles de dimensiones adecuadas para introducirse en los cañones y ser proyectados mediante una descarga de gas a presión, con el fin de lanzar y desplegar la red para la captura de animales.

15

### **Campo de aplicación de la invención.**

Esta invención es aplicable en la captura de aves y animales en general.

### **Estado de la técnica.**

Actualmente existen en el mercado diferentes dispositivos adecuados para lanzar una red con el fin de capturar aves o pequeños animales.

25 Generalmente estos dispositivos comprenden un depósito contenedor de gas a presión y unos cañones dispuestos con unas orientaciones inamovibles y conectados a través de un disparador con el mencionado depósito contenedor del gas a presión.

30 En el modelo utilidad ES 1058933 U se describe un dispositivo para apresamiento de aves y animales que comprende una red extensible asociada a unos proyectiles, y un mecanismo neumático para el lanzamiento a distancia de dichos proyectiles sobre un área en la que existan los sujetos a apresar.

Dichos medios neumáticos comprenden un depósito de aire o gas a presión, opcionalmente un conducto de comunicación, una válvula de descarga y un cañón de lanzamiento del proyectil.

- 5 La característica principal del mencionado modelo de utilidad consiste en que cada válvula de descarga comprende una maneta de accionamiento relacionada con una barra transversal, la cual a su vez está unida con un cilindro neumático del disparo que provoca la apertura simultánea de todas las válvulas y disparo de los proyectiles. Los depósitos de aire a presión de los diversos cañones están provistos
- 10 de perspectivas válvulas anti retorno para su llenado, estando conectada cada válvulas anti retorno de llenado como un colector de recarga que se conecta con un depósito suministrador de aire a presión por medio de una válvula reguladora de presión que permite variar la presión de carga del dispositivo.
- 15 Uno de los inconvenientes del mencionado dispositivo es que carece de cañones orientables que permitan facilitar la puntería durante el lanzado de la red.

Otro de los inconvenientes de estos dispositivos es que incluyen un elevado número de cañones y de medios de conexión con el depósito de gas, así como

20 unos medios para vincular los mecanismos de disparo de los diferentes cañones, lo que complica su fabricación y proporciona al dispositivo un carácter prácticamente fijo, es decir, que no puede ser transportado y manejado de forma manual.

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia en el mercado de

25 dispositivos portátiles para la captura de aves o animales que permitan resolver de forma satisfactoria la problemática expuesta anteriormente.

### **Descripción de la invención**

30 El dispositivo portátil para la captura de aves y animales objeto de la invención presenta unas particulares constructivas orientadas a resolver la problemática expuesta y concretamente a simplificar su fabricación, permitiendo su transporte y manejo de forma manual, a reducir a tres el número de cañones y a permitir una variación tanto la inclinación vertical como la orientación lateral de los mismos, con

la finalidad de mejorar la extensión y el alcance de la red mediante el disparo de los proyectiles asociados a la misma.

5 Este dispositivo portátil para captura de aves y animales comprende un depósito contenedor de aire o gas a presión, provisto en su extremo posterior de una boca para su llenado y en su extremo anterior una boca de salida para la conexión de una conducción del gas a presión hacia unos cañones de disparo de unos proyectiles asociados a la red a lanzar y que están constituidas por unas pelotas de goma.

10

De acuerdo con la invención el depósito contenedor de gas a presión, dispone exteriormente en una zona intermedia de una empuñadura para su agarre y sujeción manual; estando provista dicha empuñadura de un gatillo disparador. La conducción del gas a presión presenta un primer tubo conectado por un extremo a la boca de salida del depósito y por el extremo opuesto a una pieza tubular en "T" de conexión de sendos tramos intermedios de tubo, alineados transversalmente.

15

Cada uno de dichos tramos intermedios de tubo presenta en el extremo del lateral opuesto una pareja de codos tubulares consecutivos para la conexión del cañón correspondiente.

20

El primer codo de cada una de las parejas permite variar la inclinación del cañón correspondiente, mientras que el segundo codo permite orientar lateralmente el cañón correspondiente, de modo que los tres cañones del dispositivo se pueden disponer con diferentes inclinaciones y con diferentes orientaciones laterales de forma que queden más o menos divergentes, en función de la distancia de lanzamiento y de la apertura de la red que se desee conseguir.

25

Este dispositivo comprende un único mecanismo de disparo, situado preferentemente en la empuñadura, de forma que el accionamiento de dicho mecanismo de disparo provoca el paso del gas a presión desde el depósito hasta los tres cañones.

30

**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 limitativo, se ha representado lo siguiente:

5 - La figura 1 muestra una vista esquemática en perspectiva de un ejemplo de realización del dispositivo portátil para la captura de aves y animales de la invención.

10

- La figura 2 muestra una vista en planta superior del dispositivo de la figura anterior en el momento del disparo de las bolas de goma asociadas a la red captura.

**Realización preferida de la invención.**

15

En la figura 1 el dispositivo portátil comprende: un depósito (1) contenedor de un gas a presión y que dispone en su extremo posterior de una boca (11) para su llenado; en su zona intermedia una empuñadura (13) de agarre y sujeción manual del dispositivo, estando provista dicha empuñadura de un gatillo disparador (14), y en su extremo anterior una boca de salida (12) a que se encuentra conectada una conducción (2) de gas a presión desde el depósito hacia unos cañones (22) adecuados para el lanzamiento de unas bolas de goma (31) unidas a una red (3) de captura de animales. El accionamiento del gatillo disparador (14) provoca la salida de gas del depósito y el lanzamiento de las bolas de goma (31) con la consiguiente extensión de la red.

25

La conducción (2) comprende un primer tubo (21) conectado a la boca de salida (12) del depósito (1); y que presenta en su extremo anterior una pieza tubular (23) en "T" que establece su conexión con dos tramos intermedios (24) de tubo, conectados a respectivos cañones (22) mediante sendas parejas de codos tubulares (25, 26) consecutivos que, en función de su posición relativa, determinan la inclinación vertical y la orientación lateral del cañón correspondiente.

30

El primer codo tubular (25) de cada una de parejas de codos (25, 26) permite variar

la inclinación del cañón (22) correspondiente, mientras que el segundo codo tubular (26) de cada una de las parejas permite variar la orientación del cañón (22) correspondiente en dirección lateral.

- 5 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.

10

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo portátil para la captura de aves y animales; comprendiendo unos cañones (22) asociados a un depósito (1) contenedor de gas a presión por medio de una conducción (2) de gas presión; unos medios de disparo del gas, y una red (3) de captura unida a unos proyectiles (31) de dimensiones adecuadas para introducirse en los cañones (22) y ser proyectados mediante una descarga de gas a presión con el fin de lanzar y desplegar la red de captura; **caracterizado** porque comprende una empuñadura (13) de agarre y sujeción manual del dispositivo, fijada al depósito (1); dos cañones (22) conectados a una conducción (2) de gas a presión que comprende un primer tubo (21) conectado a una boca de salida (11) del depósito (1) y que presenta en su extremo anterior una pieza tubular (23) en "T" de conexión de sendos tramos intermedios (24) de tubo conectados a los respectivos cañones (22) mediante sendas parejas de codos tubulares (25, 26) consecutivos que, en función de su posición relativa, determinan la inclinación vertical y la orientación lateral del cañón correspondiente.
2. Dispositivo portátil, según la reivindicación anterior; **caracterizado** porque los medios de disparo del gas comprenden un gatillo disparador (14) dispuesto en la empuñadura (13).
3. Dispositivo portátil, según cualquier reivindicación anterior; **caracterizado** porque los proyectiles (31) asociados a la red (3) de captura son bolas de goma.

25

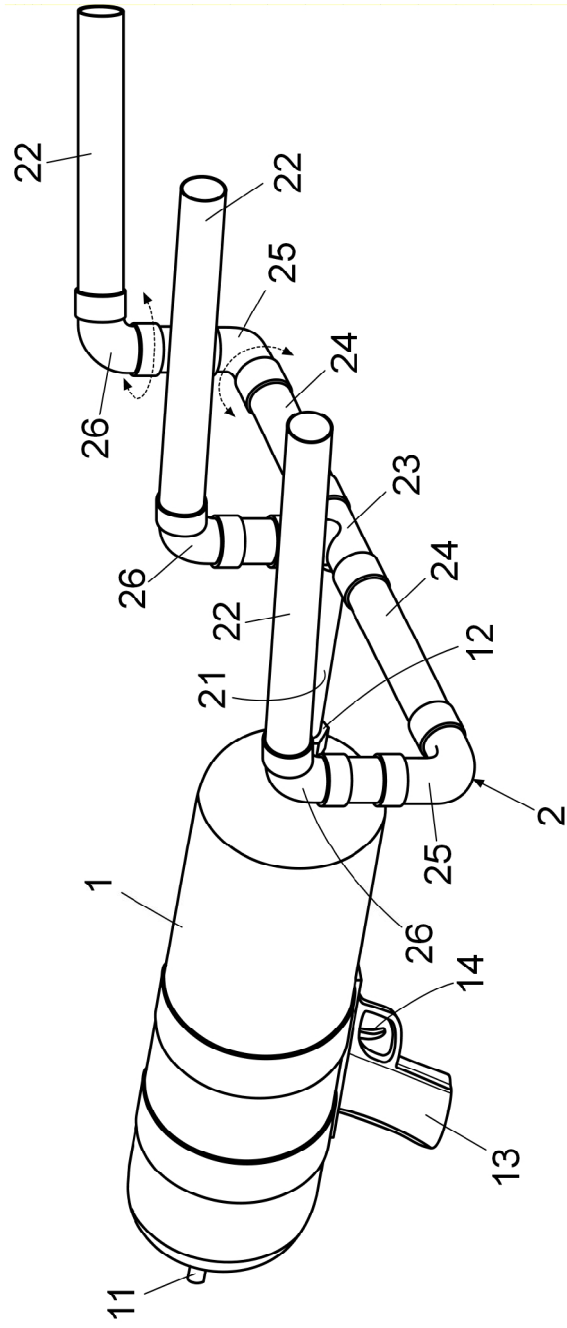


Fig. 1



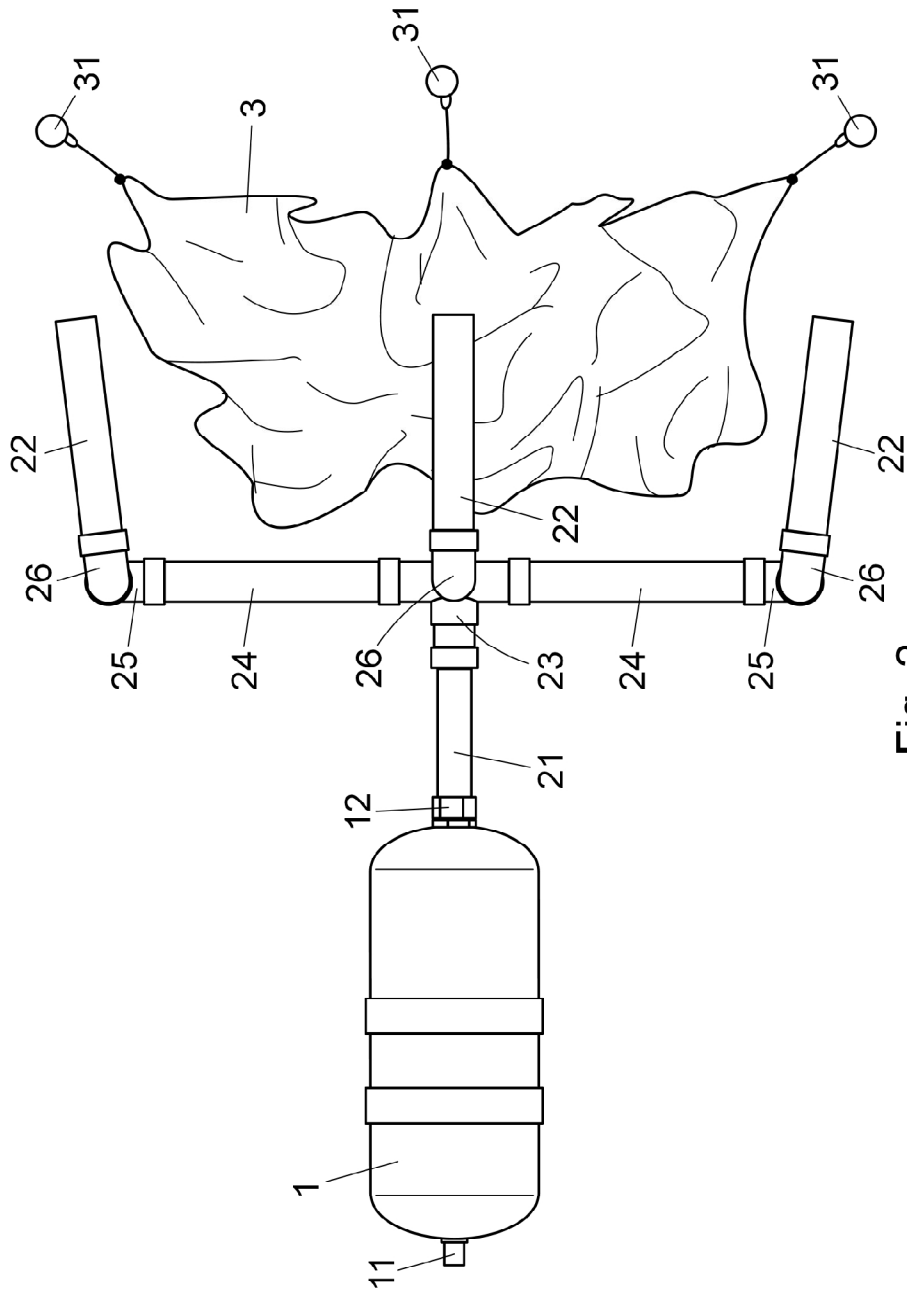


Fig. 2

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo portátil para la captura de aves y animales; comprendiendo unos cañones (22) asociados a un depósito (1) contenedor de gas a presión por medio de una conducción (2) de gas presión; unos medios de disparo del gas, y una red (3) de captura unida a unos proyectiles (31) de dimensiones adecuadas para introducirse en los cañones (22) y ser proyectados mediante una descarga de gas a presión con el fin de lanzar y desplegar la red de captura; **caracterizado** porque comprende una empuñadura (13) de agarre y sujeción manual del dispositivo, fijada al depósito (1); dos cañones (22) conectados a una conducción (2) de gas a presión que comprende un primer tubo (21) conectado a una boca de salida (11) del depósito (1) y que presenta en su extremo anterior una pieza tubular (23) en "T" de conexión de sendos tramos intermedios (24) de tubo conectados a los respectivos cañones (22) mediante sendas parejas de codos tubulares (25, 26) consecutivos que, en función de su posición relativa, determinan la inclinación vertical y la orientación lateral del cañón correspondiente.
2. Dispositivo portátil, según la reivindicación anterior; **caracterizado** porque los medios de disparo del gas comprenden un gatillo disparador (14) dispuesto en la empuñadura (13).
3. Dispositivo portátil, según cualquier reivindicación anterior; **caracterizado** porque los proyectiles (31) asociados a la red (3) de captura son bolas de goma.

25

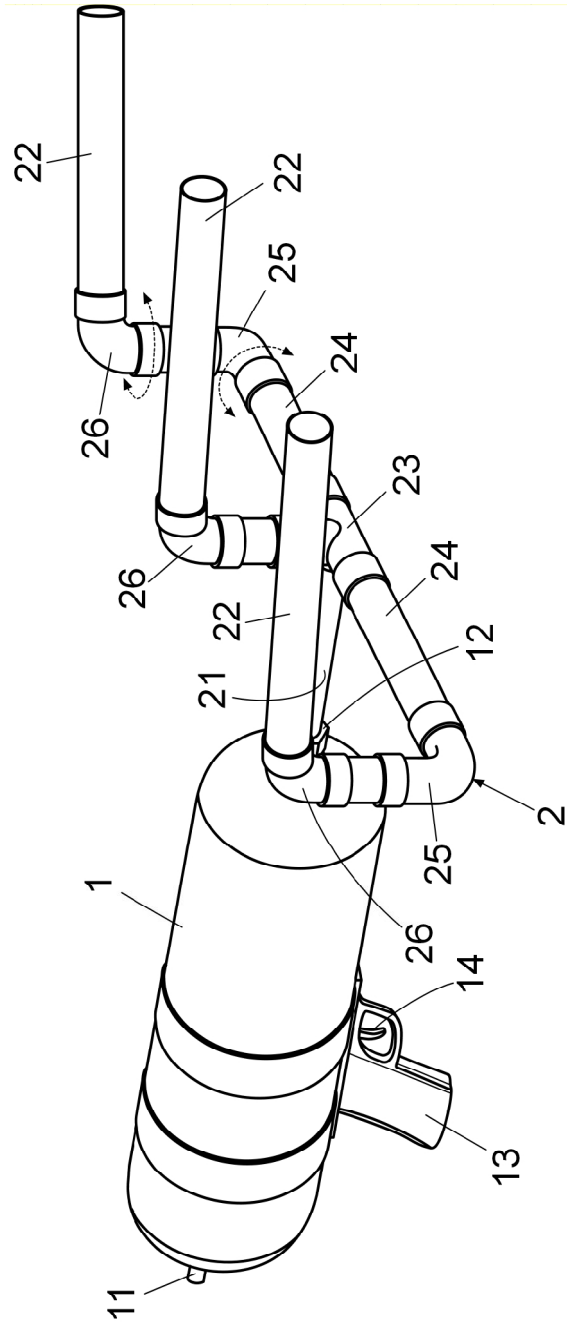


Fig. 1

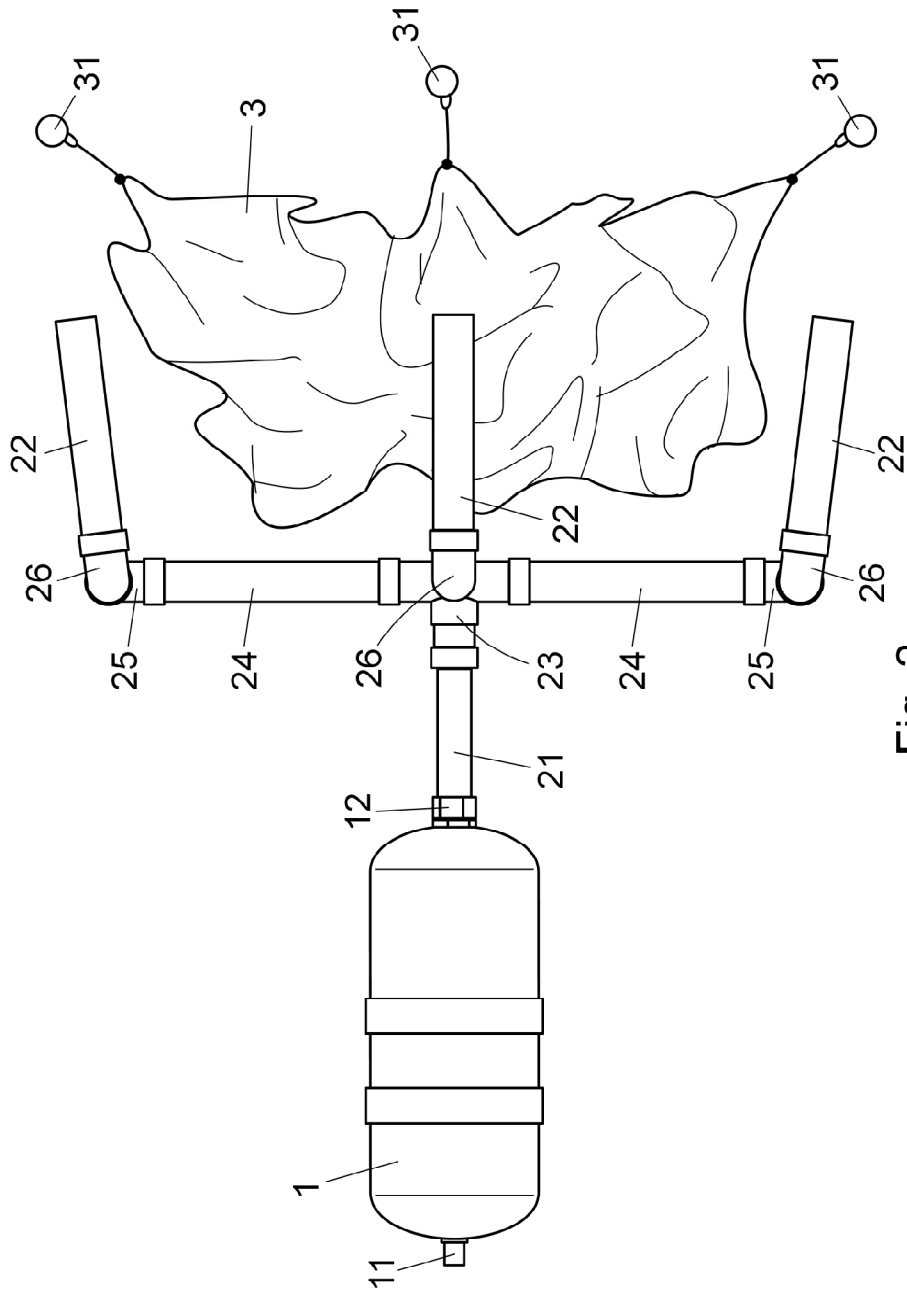


Fig. 2