



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 045**

⑫ Número de solicitud: U 200802234

⑮ Int. Cl.:
A01M 31/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.10.2008**

⑪ Solicitante/s: **Antonio Martínez Martínez**
Avda. Virgen de los Dolores, 4 - 4º
14004 Córdoba, ES
Alfonso Pedrajas Medrán

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.01.2009**

⑭ Inventor/es: **Martínez Martínez, Antonio y**
Pedrajas Medrán, Alfonso

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Aparato deportivo para el deporte cinegético.**

ES 1 069 045 U

DESCRIPCIÓN

Aparato deportivo para el deporte cinegético.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un tipo de aparato para el deporte cinegético de la caza de la paloma y similares, merced a que consta de uno, dos o mas brazos, en cuyo extremo se ubican palomas naturales o de imitación, haciendo girar dichos brazos e imitando el batir de las alas de dichas aves atrayéndolas hacia el cazador mediante cortos tirones a través de una cuerda unida al aparato deportivo u otra asida a los brazos del mencionado aparato. Aparte de lo expuesto, se puede conseguir que basculen los brazos, impulsando las palomas hacia arriba y haciéndoles aletear, atrayendo la atención de sus congéneres.

Descripción de la invención

El aparato deportivo que se preconiza, está compuesto esencialmente por una o varias pletinas de giro, las cuales por una parte sirven de contenedor a uno o varios brazos rígidos o articulados, cuya base en ángulo, descansa en los orificios situados al efecto en dicha pletina. Una vez extendidos dichos brazos y apoyados en los pernos de bloqueo situados en sendos orificios mas extremos de la repetida pletina o en varias paralelas e incluso posicionadas en cruz para llevar mas brazos, está el sistema listo para su uso. En el extremo opuesto a la base de los repetidos brazos, posee un mecanismo para adosar la palomas naturales y artificiales. Las pletinas de giro forman cuerpo con un eje incrustado en la zona interna de un rodamiento o cojinete con la particularidad de que este solo gira en una dirección, quedando bloqueada la contraria. En la zona externa de dicho rodamiento y adscrita a la misma, lleva un brazo de giro con un orificio o ancla para asirlo a una cuerda, la que tracciona el cazador para hacer girar el sistema. Dicho rodamiento va encastrado en un recipiente o caja que le sirve de apoyo y de base para efectuar giros al traccionar su brazo. Si así interesase dicha cuerda se puede hacer pasar antes de asirla al mencionado brazo, a una ruedecilla situada en una posición conveniente para facilitar su manejo. Así mismo se puede limitar el recorrido del repetido brazo al ir encastrado entre dos columnas que conforman la base lateral de la caja. Entre una de estas columnas o bien en otro punto cualquiera y el repetido brazo, existe un muelle o resorte de retorno a la posición primitiva del brazo de giro. Este sistema, si así se desea puede descansar en un tubo que termina en una base o bien en un clavo para fijarlo al suelo, pudiendo este clavo efectuar un giro de unos 180 grados sobre dicho tubo para su mejor porte, fijándolo mediante cualquier sistema de sujeción. En el extremo de los brazos donde van situadas las palomas dispone de una cogida para la artificial y otra para la natural, consiguiéndose su posición merced al cambio de la posición de los brazos. Estos pueden ser rígidos o articulados.

Para su mejor porte el aparato en cuestión puede disponer de un asa o correa.

Descripción de los dibujos

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de dibujos, en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se representa lo siguiente:

La fig. 1 muestra una representación en alzado frontal del aparato cinegético desplegado en posición de uso y en líneas discontinuas con los brazos plegados.

La fig. 2 muestra una representación en alzado lateral del brazo articulado, del aparato deportivo para el deporte cinegético.

Realización preferente de la invención

Como se observa en los dibujos expuestos, el aparato deportivo para el deporte cinegético se compone de una pletina de giro (1), la cual contiene los orificios de soporte (17), de la base (5), que es desplazable, de los brazos articulados portapalomas (2) y si así interesase de un collarín de bloqueo (6) para evitar la salida indeseada del mencionado orificio (17). El otro tipo de orificios (18) situados en posición mas extrema que los anteriores contienen un perno de apoyo (7) en el cual apoyan los brazos (2) cuando están extendidos. Un extremo de dichos brazos (2) sirve para fijar las palomas artificiales (3) y el reverso para las naturales (4). El otro extremo de dichos brazos (2), formando ángulo sirve de base (5) para fijarlo en las pletinas de porte (1), pudiéndose utilizar una o dos (1) según interese. El o los orificios extremos (18) que sirven de contenedor al perno de bloqueo (7), cuando los brazos (2) están extendidos y sirven de apoyo a estos (2), para fijar el ángulo de apertura adecuado. La articulación (16) del brazo (2) se consigue mediante una bisagra o bien con la conjunción de un tubo macho y hembra, estando unidos ambos sub-brazos (2) por una pinta o similar (27).

Cuando el sistema usa dos pletinas de giro (1) de forma paralela, los orificios de las mismas (17 y 18) están enfrentados, facilitando el asentamiento del perno de bloqueo (7) que es desplazable o fijo, sobre dichos orificios extremos (18). Al desplazarlo (7) hacia el exterior de las pletinas de giro (1), sirven de apoyo a los brazos articulados y al moverlo hacia el interior permite plegar el brazo articulado (2), para facilitar su porte al usuario. La pletina de giro (1) va unida a un rodamiento unidireccional (10) a través de un eje de giro (8). Dicho rodamiento (10) va encastrado en un recipiente compuesto por dos bases superior e inferior (9), unidas por elementos de unión, tornillos, columnas (11), que pueden llevar casquillos (24) para facilitar el movimiento al rodamiento (10), efectuando también hacen la función de limitadores del movimiento de rotación del rodamiento (10) al cual lo impulsa el brazo de giro (12), adscrito a la pared interna de dicho rodamiento (10) y situado entre dos columnas (11). Entre dos de estos elementos (11), el brazo de giro (12), unido a una cuerda (19) o a cualquier otro medio de tracción, impulsa el giro del rodamiento (10), bloqueado en su zona interna, en la dirección que se le impulsa y apoyado en el mencionado recipiente compuesto por las bases (9) y los elementos de unión (11) gira merced a este impulso el anillo interno del rodamiento (10) impulsándolo con fuerza merced al peso y longitud de los brazos (2), aumentando por este efecto la fuerza centrífuga. Lógicamente el recipiente descrito puede ser de cualquier tipo de forma y composición. Para que el brazo de giro (12) retorne a su posición primitiva, dispone de un muelle o resorte de retorno (15) cuyo otro extremo va engarzado a una de las columnas de unión (11) o a cualquier otro punto del aparato. Por supuesto, la base lateral (9) y las columnas (11) pueden ser sustituidas por una simple caja con una abertura para permitir el movimiento

del brazo de giro (12) cuyo zona interna se compone de un fleje (25), el cual guiado por uno o varios casquillos (24) apoyados y sirviéndole de base-guía el interior lateral de la mencionada caja. El resorte unidireccional se consigue al poseer el brazo de giro (12) en su zona interna de un fleje (25) incidiendo en ángulo sobre las ranuras de un cilindro (26), a las cuales empuja, solidario con el anillo interno del rodamiento y resbalando sobre el mismo al iniciarse el movimiento.

El aparato deportivo para el deporte cinegético puede disponer de uno o varios tubos (13) articulados o ensamblados para aumentar su altura si así interesase. Así mismo el aparato o bien a través de los tubos (13) se puede fijar al suelo mediante una base o uno o varios claves (14) fijados mediante un eje de

giro (21) para que cuando no se use, pueda girar para que ocupe menor espacio, prisionero por un muelle de fijación (23) y un eje de fijación (22).

5 Para su mejor porte el aparato preconizado puede disponer de una correa o asa de porte (20).

No se considera necesario hacer mas 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.

10 Los materiales, formas, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

15 Los términos en que se ha descrito esta memoria, deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Aparato deportivo para el deporte cinegético, esencialmente **caracterizada** por disponer de una o varias pletinas (1) paralelas entre sí, las cuales contienen los orificios de soporte (17), en donde se fijan por su base (5) los brazos articulados portapalomas (2) y otro tipo de orificios (18), situados en posición mas extrema que los anteriores y que contienen el perno de apoyo (7), el cual sirve de apoyo a los brazos (2) cuando están extendidos. Dichos apoyos (7) al igual que las bases (5) de los brazos (2) pueden ser fijas o desplazables. Un extremo de dichos brazos (2), que pueden ser rígidos, articulados, plegables y giratorios (2), disponen en un extremo de una base (3) para colocar una o varias palomas artificiales y en su reverso (4) una o varias naturales. Para conseguir fijar el mencionado reverso del brazo (2), basta con cambiarlo de mano. El otro extremo del brazo (2) forma un ángulo que le sirve de base de apoyo (5), encastrado en los orificios (17) dispuestos al efecto en la mencionada pletina (1), pudiendo llevar dicha base (5), si así se desea un anillo de bloqueo (6) para impedir su salida indeseada de sus orificios (17). Al desplegar dichos brazos (2) para su uso, estos se apoyan en el perno de apoyo (7) que es movable y está introducido en los orificios (18) que lleva la pletina (1) en su zona extrema. Desplazados hacia el exterior (7), hacen la función de apoyo de los brazos (2) y hacia el interior permiten plegar los repetidos brazos (2), pudiendo estos (2) ser fijos o articulados (16). En este último caso se consigue dicha articulación, mediante una bisagra o bien con la conjunción de un tubo macho y otro hembra, unidos ambos semibrazos (2) por un cordón, cinta etc. (27).

2. Aparato deportivo para el deporte cinegético, según reivindicación 1ª, **caracterizado** por formar cuerpo la pletina giratoria (1) con un rodamiento unidireccional (10) a través de un eje de giro (8) adscrito a su zona interna. Dicho rodamiento está encapsulado en un recipiente formado por dos bases (9), superior e inferior y varias columnas laterales de unión (11) de dichas bases (9), las cuales pueden llevar un casquillo (24) para facilitar el giro al rodamiento unidireccional (10), el cual posee en un lateral un brazo de giro

(12), que lleva anclado un muelle de retorno (15) y el extremo de este, sujeto a las columnas de unión o base lateral (11) o a cualquier otro punto del aparato. Por supuesto, la base lateral (9) y las columnas (11) pueden ser sustituidas por una simple caja con una abertura para permitir el movimiento del brazo de giro (12) cuyo zona interna se compone de un fleje, prolongación del brazo de giro (12), el cual guiado por uno o varios casquillos (24) y apoyados en una base-guía en el interior lateral de la mencionada caja. El resorte unidireccional se consigue al poseer el brazo de giro (12) en su zona interna, un fleje (25) incidiendo en ángulo sobre las ranuras de un cilindro (26), a las cuales empuja, solidario con el anillo interno del rodamiento y resbalando sobre el mismo al iniciarse el movimiento. Al ser traccionada la cuerda (19) por el usuario, sujeta al brazo de giro (2) a través, si así interesase, de una ruedecilla convenientemente situada en el aparato deportivo, impulsa a efectuar un giro al rodamiento (10) interiormente bloqueado en un sentido, sirviéndole de base el recipiente anteriormente descrito (9 y 11). Merced a este efecto, el anillo interior del rodamiento (10) gira, aumentada la fuerza centrífuga merced a la longitud y peso de los brazos (2), haciéndole girar consecuentemente a la pletina de giro (1) y a los repetidos brazos (2) y con ello a las palomas naturales o artificiales e incluso hacer bascular a dichos brazos, haciendo alejarse a las palomas naturales y a las artificiales cuando dispongan de alas convenientemente diseñadas.

3. Aparato deportivo para el deporte cinegético, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por poder asentarse el aparato cinegético en un tubo (13) o en varios, dispuestos de forma telescópica o engarzados con otro sistema. Dicho tubos (13) se fijarán en el suelo mediante una base de apoyo o con la utilización de un clavo (14), el cual mediante un eje (21) adscrito al tubo (13) fijado por un muelle (23) y otro eje de bloqueo o fijación (22), permite fijar el aparato deportivo al suelo, al tiempo que se puede acomodar sobre el tubo (13) mediante un giro de unos ciento ochenta grados, para su mejor porte. Así mismo puede disponer de una correa o asa (20) para facilitar el efecto descrito.

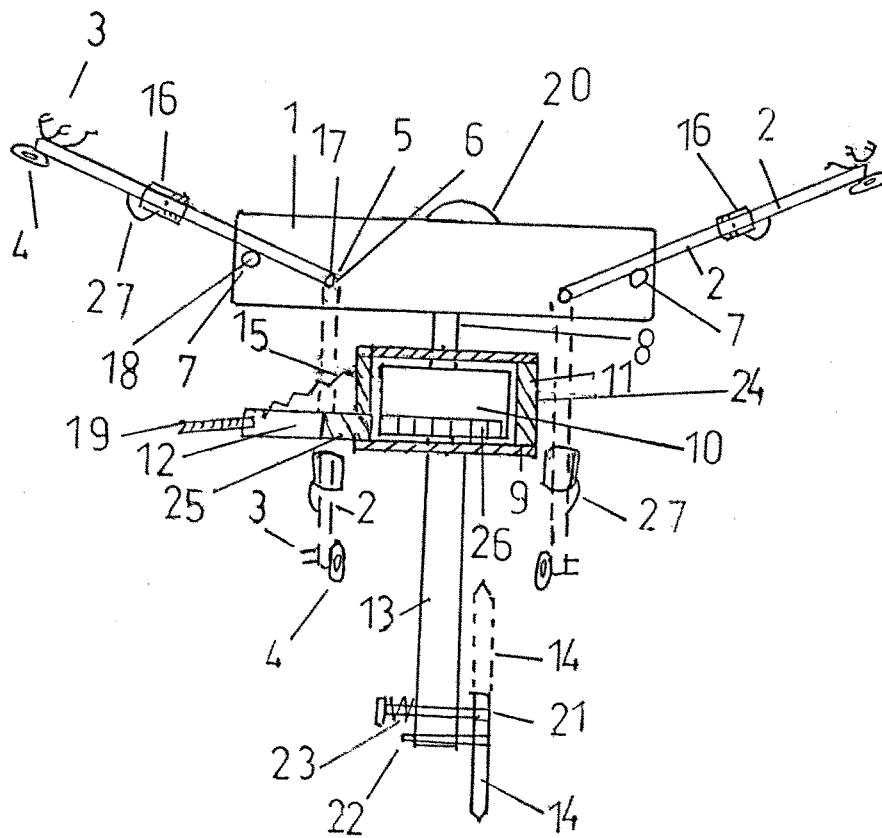


FIG.1

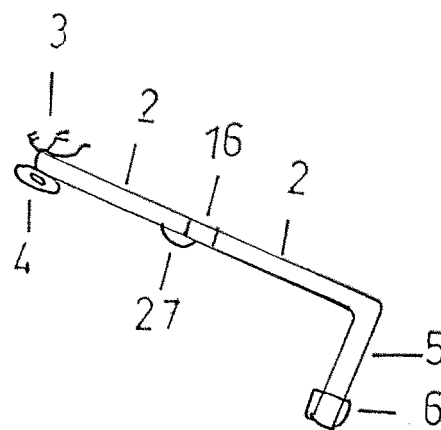


FIG.2