

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 070 037**

(21) Número de solicitud: U 200802491

(51) Int. Cl.:
F41A 27/00 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **04.12.2008**

(71) Solicitante/s: **PILMICO Y ASOCIADOS S.L.**
Camino de la Sierra, s/n
01212 Salinillas de Buradón, Álava, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **04.06.2009**

(72) Inventor/es: **Guerra Navas, Antonio**

(74) Agente: **Isern Jara, Jorge**

(54) Título: **Dispositivo estabilizador para armas.**

ES 1 070 037 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo estabilizador para armas.

5 Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un dispositivo estabilizador para armas que incorpora notables innovaciones y ventajas.

10 Más concretamente, la invención hace referencia a un dispositivo estabilizador para armas, tanto de fuego como aire comprimido, en el que el arma está provista de un cañón de salida, que facilita la absorción del movimiento del arma generada por la salida del proyectil.

15 Antecedentes de la invención

Hoy en día, una gran mayoría de las armas de fuego o de aire comprimido pueden ser contrapesadas con el fin de reducir la sobre-elevación del arma durante la operación de disparo del proyectil, aumentando esencialmente el peso del arma de tal modo que se reduce la elevación de esta.

20 Sin embargo, este aumento o exceso de peso en el arma tiene el principal inconveniente de que puede dificultar la puntería debido a que el usuario requerirá de una mayor fuerza para realizar las operaciones de elevación, apunte y finalmente disparo del arma en cuestión.

25 Además, el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de un dispositivo estabilizador que presente todas las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

30 La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo estabilizador que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

35 Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo estabilizador para armas, en el que el arma está provista de un cañón de salida, y se caracteriza por el hecho de que dicho dispositivo comprende medios de fijación para fijarse en el cañón del arma y un cuerpo ciego interiormente hueco para disponerse de forma paralela al cañón de salida, en cuyo interior está alojado un elemento axialmente desplazable que está en un extremo en contacto con unos medios elásticos los cuales hacen tope con un tapón provisto en un extremo del citado cuerpo ciego hueco, de tal modo que en una condición de uso del arma, el elemento desplazable se desplaza desde una primera posición hacia delante coincidente con la dirección de salida del proyectil a una segunda posición hacia atrás.

45 Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo que presenta una construcción relativamente sencilla, permitiendo por ello minimizar el exceso de elevación del arma en el momento del disparo sin por ello incrementar excesivamente el peso del arma y perjudicar así al usuario.

50 El tapón está roscado en el extremo del cuerpo ciego de modo, que asegura, de un modo constructivamente sencillo, que el elemento desplazable no salga fuera del cuerpo ciego por la fuerza ejercida por el mismo durante su desplazamiento.

Según otro aspecto del dispositivo de la invención, los medios de fijación comprenden un cuerpo sensiblemente cilíndrico con un orificio pasante a través del cual penetra el cañón de salida, siendo dicho cuerpo solidario al cuerpo interiormente hueco.

55 Ventajosamente, los medios de fijación comprenden una pletina sensiblemente en forma de “U” que está unida de forma solidaria al cuerpo interiormente hueco.

Preferentemente, los medios elásticos consisten en un muelle de retorno.

60 Adicionalmente, los medios de fijación pueden comprender un tornillo de bloqueo que está alojado en un orificio pasante roscado situado transversalmente en el cuerpo sensiblemente cilíndrico.

Otras características y ventajas de un dispositivo estabilizador objeto de la presente invención 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 en alzado lateral de un arma de fuego;

5 Figura 2.- Es una vista en isométrico explosionada del dispositivo estabilizador para armas de acuerdo con la presente invención;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva de un arma que incorpora dos dispositivos estabilizadores de la invención;

10 Figura 4.- Es una vista en perspectiva de detalle de la zona de ubicación del dispositivo estabilizador de la invención en un cañón de un arma;

Figura 5.- Es una vista en perspectiva de detalle de una realización de los medios de fijación; y

15 Figura 6.- Es una vista en perspectiva de detalle de otra realización de los medios de fijación.

Descripción de una realización preferente

20 Tal como se muestra en las figuras adjuntas, un dispositivo estabilizador de la invención, destinado en particular para armas de fuego o aire comprimido de tipo conocido, comprende unos medios de fijación para fijarse en cualquier punto a lo largo de la longitud del cañón del arma 6 los cuales se describirán más adelante, y un cuerpo ciego 1 interiormente hueco para disponerse de forma paralela al cañón de salida de la citada arma 6.

25 Como puede verse más claramente a partir de la figura 2, en el interior del cuerpo ciego 1 está alojado un elemento cilíndrico 2, preferentemente de material metálico, axialmente desplazable que está en un extremo en contacto con un muelle 3 que hace tope con una tapa o tapón roscado 4 provisto en un extremo del cuerpo hueco 1, de tal modo que en una condición de uso del arma 6, el elemento desplazable 2 se desplaza desde una primera posición hacia delante coincidente con la dirección de salida del proyectil (no representado) a una segunda posición hacia atrás, volviendo a la posición inicial gracias a la presencia del muelle de retorno.

30 Con referencia a los medios de fijación consisten en un cuerpo sensiblemente cilíndrico con un orificio pasante a través del cual penetra el cañón de salida, siendo dicho cuerpo solidario al cuerpo ciego interiormente hueco 1, que está fijado de forma solidaria mediante un tornillo de bloqueo 5 que puede regularse fácilmente por parte del usuario.

35 En la figura 3 puede verse la disposición de dos dispositivos del tipo anteriormente descritos situados en un arma convencional los cuales están dispuestos de forma enfrentada entre sí, mientras que en las figuras 5 y 6 se muestran una segunda y tercera realización correspondiente a los medios de fijación, empleándose las mismas referencias numéricas para designar elementos comunes. Dichos medios de fijación consisten en una pletina en forma de "U" de modo que
40 soporta en cada lateral opuesto un dispositivo estabilizador, estando dicha pletina firmemente unida al cañón del arma 6 con dos tornillos que regulan la anchura existente entre las dos aletas laterales de la pletina.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de un dispositivo estabilizador para armas de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por
45 otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo estabilizador para armas, en el que el arma está provista de un cañón de salida, **caracterizado** por el hecho de que dicho dispositivo comprende medios de fijación para fijarse en el cañón del arma y un cuerpo ciego interiormente hueco para disponerse de forma paralela al cañón de salida, en cuyo interior está alojado un elemento axialmente desplazable que está en un extremo en contacto con unos medios elásticos los cuales hacen tope con un tapón provisto en un extremo del cuerpo ciego hueco, de tal modo que en una condición de uso del arma, es decir, de disparo el elemento desplazable se desplaza desde una primera posición hacia delante coincidente con la dirección de salida del proyectil a una segunda posición hacia atrás.

10 2. Dispositivo estabilizador para armas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación comprenden un cuerpo sensiblemente cilíndrico con un orificio pasante a través del cual penetra el cañón de salida, siendo dicho cuerpo solidario al cuerpo ciego interiormente hueco.

15 3. Dispositivo estabilizador para armas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación comprenden una pletina sensiblemente en forma de "U" que está unida de forma solidaria al cuerpo ciego interiormente hueco.

20 4. Dispositivo estabilizador para armas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios elásticos consisten en un muelle de retorno.

25 5. Dispositivo estabilizador para armas según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación comprenden un tornillo de bloqueo que está alojado en un orificio pasante roscado situado transversalmente en el cuerpo sensiblemente cilíndrico.

6. Dispositivo estabilizador para armas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el elemento axialmente desplazable consiste en un cilindro macizo alargado.

30 7. Dispositivo estabilizador para armas según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el tapón está roscado en el extremo del cuerpo ciego.

35

40

45

50

55

60

65

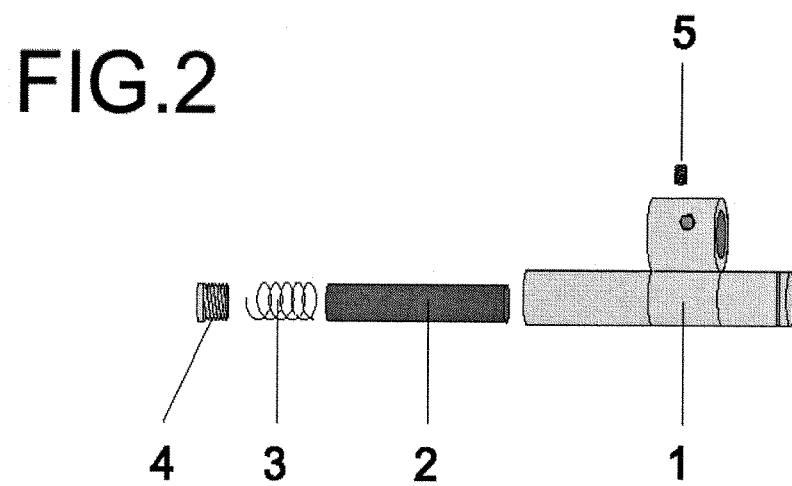
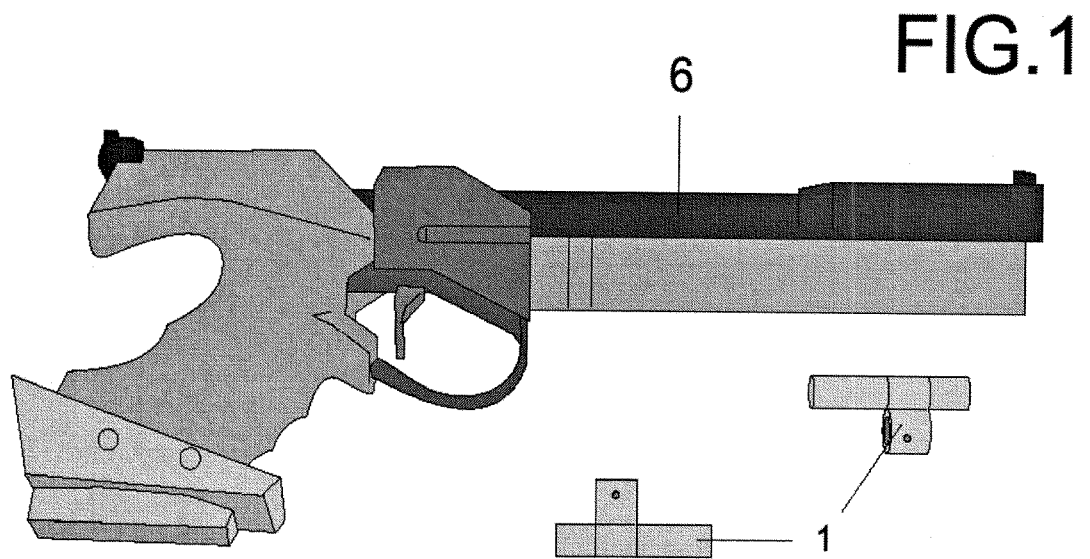


FIG.3

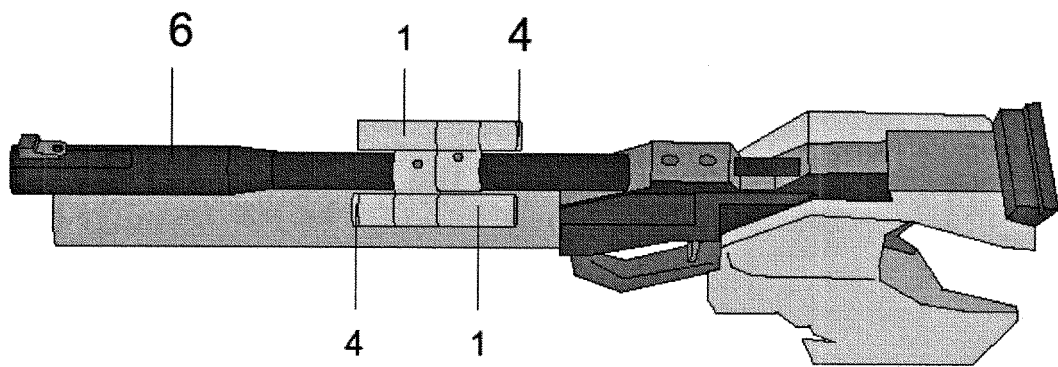


FIG.4

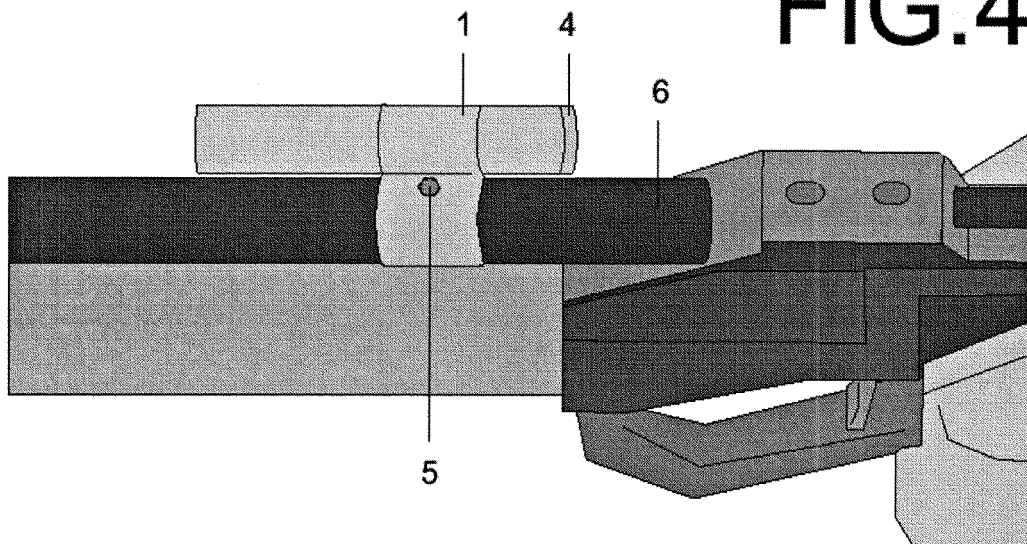


FIG.5

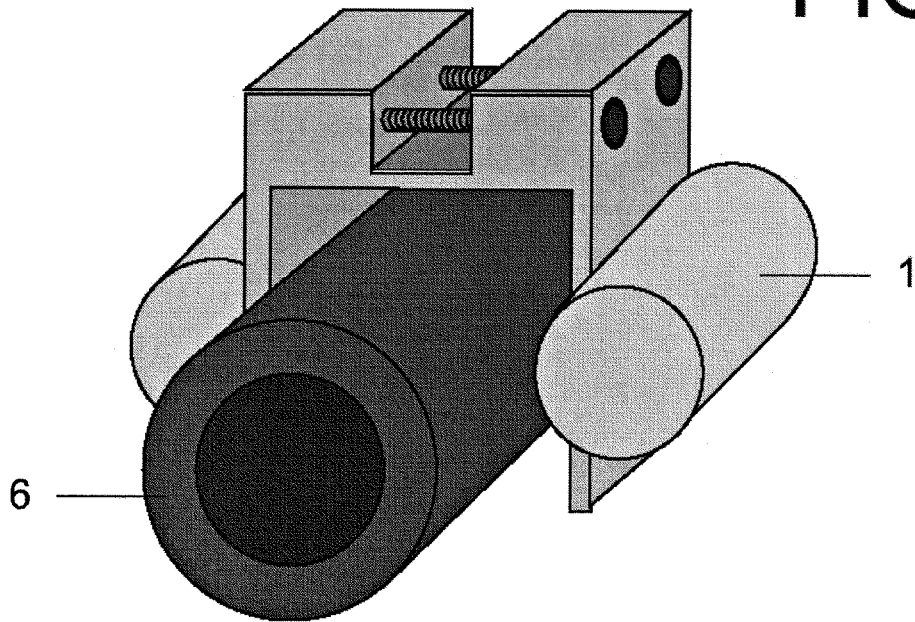


FIG.6

