



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 397**

⑫ Número de solicitud: U 201130846

⑮ Int. Cl.:  
**A45B 1/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **04.08.2011**

⑪ Solicitante/s: **Pedro Enrique Santos Buendía**  
**c/ Armiñán, 43**  
**29400 Ronda, Málaga, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **04.10.2011**

⑭ Inventor/es: **Santos Buendía, Pedro Enrique**

⑯ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑰ Título: **Bastón perfeccionado.**

ES 1 075 397 U

## DESCRIPCIÓN

Bastón perfeccionado.

El objeto principal del presente modelo de utilidad es un bastón perfeccionado que comprende tres puntos de apoyo o pies, el cual está especialmente pensado para la caza, la fotografía u observaciones naturalistas. Su característica principal es que incorpora tres puntos de apoyo que una vez desplegados, otorgan al bastón de una gran estabilidad y que, cuando se encuentran cerrados, permiten el uso del bastón como apoyo al usuario al caminar.

### Antecedentes de la invención

En la actualidad, las actividades al aire libre como la caza, la fotografía o la observación de la naturaleza, han provocado la proliferación de multitud de trípodes o elementos similares en el mercado. Algunos de ellos, a su vez, pueden usarse como bastones de paseo o viceversa, pero suelen encontrarse con el inconveniente de que no poseen la suficiente estabilidad o su peso es considerable, provocando que la experiencia de uso sea insatisfactoria.

Todos estos bastones que se encuentran la actualidad en el mercado están destinados fundamentalmente a actividades cinegéticas, en las que se intenta solucionar el problema de conseguir un apoyo estable y adaptable en altura, y que a su vez consigue ser ligero en su peso y fácil de utilizar.

Aparte de dichos bastones, existen otros artilugios que permiten tener las armas en reposo apoyadas de forma segura y sin contacto con el terreno. Pero tienen como inconveniente principal que suelen tener un uso engorroso, al mezclar la apertura de los pies de apoyo con la adaptabilidad en altura.

### Descripción de la invención

En contra de los dispositivos presentes en el mercado, y para paliar los problemas citados en los mismos, el presente modelo de utilidad describe un bastón perfeccionado que tiene como características novedosas, entre otras, que es muy ligero en su peso, siendo de un manejo simple, ya que independiza la apertura de los pies de la variación de la altura en el apoyo, consiguiendo, además, un elemento que permite el descanso seguro del arma cuando ésta no está siendo usada.

Más concretamente, el bastón perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad se caracteriza porque comprende un eje doble con un mango de unión y sujeción también doble y solidario con dichos ejes, así como dos pies solidarios con el mango y articulados con el mismo; y donde el mango consiste esencialmente en dos piezas separadas entre sí, una primera parte superior y una segunda parte inferior contando lógicamente ambas con sendos orificios de dimensiones adecuadas para la inserción del eje doble que a su vez comprende un primer eje móvil y un segundo eje fijo; y en donde la primera parte superior de dicho mango de unión, sujeta el extremo superior del apoyo central o eje central fijo, dejándolo fijo, y permitiendo que un primer eje móvil se deslice libremente, de forma paralela al eje central fijo (2) de tal forma que se regule la altura del conjunto; y donde el bastón comprende además, en la parte superior del primer eje móvil un remate superior o apoyo que consiste en una pieza con forma de "V" y de perfil redondeado en su valle, que alberga en su interior una esfera de la que sale un cilindro roscado que es fijado mediante una tuerca, en uno de los extremos de dicho eje móvil.

Una de las principales ventajas del bastón perfeccionado es su adaptabilidad en altura con un gran ámbito de uso que cubre el uso, tanto cuando el usuario está de pie o se encuentra sentado y su remate, que permite el apoyo de un arma de fuego, equipos fotográficos o de visión lejana.

Además, un fijador articulado que sujeta los puntos de apoyo o pies cuando se encuentran abiertos, permite mantener apoyada un arma mientras no es usada por el usuario, evitando la suciedad del terreno y posibles caídas del usuario.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones, la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que sean limitativos de la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

### Breve descripción de las figuras

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

Fig. 1 muestra una vista del bastón perfeccionado, objeto del presente modelo de utilidad, en donde la Fig. 1A muestra una vista frontal del bastón abierto, Fig. 1B muestra una vista frontal del bastón cerrado; y la Fig. 1C, muestra una vista lateral del bastón abierto.

Fig. 2 muestra una vista en detalle de la pieza de apoyo que forma parte del bastón perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad.

Fig. 3 muestra una vista en detalle del mango que forma parte del bastón perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad.

Fig. 4 muestra una vista en detalla de los pies que forman parte del bastón perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad.

### Realización preferente de la invención

Tal y como se puede observar en las figuras adjuntas, el bastón perfeccionado está caracterizado porque comprende un eje doble (1, 2) con un mango (3, 4) de unión y sujeción también doble y solidario con dichos ejes (1, 2).

El mango consiste esencialmente en dos piezas separadas entre sí, una primera parte superior (3) y una segunda parte inferior (4) contando lógicamente ambas con sendos orificios de dimensiones adecuadas para la inserción del eje doble (1, 2) que a su vez comprende un primer eje móvil (1) y un segundo eje fijo (2).

Así pues, la primera parte superior (3) de dicho mango de unión, sujeta el extremo superior del apoyo central o eje central fijo (2), dejándolo fijo, y permitiendo que un primer eje móvil (1) o apoyo deslizante, se deslice libremente, de forma paralela al eje central fijo (2), consiguiendo así la variación de su altura total que queda impedida o libre mediante el giro de una rueda (5) situada en la parte superior (3) del mango.

Dicha rueda (5) es doble para ser usada fácilmente por diestros o zurdos, y gira sobre un tornillo sinfín que, en su centro, presiona sobre el eje móvil (2), de forma solidaria con él, gracias a un corte vertical (31)

en la parte superior (3) del mango que permite la aproximación de los dos lados, cerrándose sobre dicho eje móvil.

La segunda parte inferior (4) del mango desliza sobre los dos ejes, el fijo (2) y el móvil (1), arrastrando en su movimiento dos pies (6, 7), solidarios con dicha segunda parte inferior (4) del mango, quedando sujetos por sus extremos superiores y manteniendo una abertura entre ambos de aproximadamente 45°. En el centro de dichos pies (6, 7), se articula un tirante plano (8) con cada uno de los pies (6, 7), por un extremo de los mismos, mientras que el otro extremo está articulado en el eje fijo (2).

Al deslizar la parte inferior (4) del mango hacia abajo, los tirantes (8) que están articulados y el ángulo formado por los pies (6, 7), obligan a éstos a abrirse conformando una especie de trípode que hace permanecer estable sobre el suelo al conjunto. Dicha posición queda fijada gracias a otras dos piezas que configuran un fijador articulado (9) con forma de "L invertida", y enlazadas entre sí, que son articuladas a un tercio de altura de la parte baja de los pies (6, 7). Estas piezas, quedan alineadas, ya que su forma en "L", impide que superen esa posición, o que se deformen por el esfuerzo. En el enlace de ambas, la parte horizontal de la L es más ancha, y tiene unos rebordes que permiten el apoyo seguro, y sin deslizamiento de la culata de cualquier arma.

Para cerrar los pies (6, 7), se desliza hacia arriba la parte inferior (4) del mango, una vez desbloqueado el fijador articulado (9) empujándolo ligeramente. Esta parte inferior (4) del mango, queda unida a la superior (3), y los pies (6, 7) permanecerán cerrados, gracias a un botón (10) con resorte que sobresale del

eje fijo (2) y que está solidariamente insertado en una perforación del mango. Para liberar dicho botón (10), éste se aprieta al iniciar de nuevo el movimiento para abrir los pies del bastón.

El remate superior (11) del eje móvil, es una pieza con forma de "V" y de perfil redondeado en su valle (12), que alberga en su interior una esfera (13) de la que sale un cilindro roscado (14) que es fijado mediante una tuerca, en uno de los extremos del eje móvil (1).

Dicha esfera (13) puede quedar libre, permitiendo el movimiento del remate superior (11) en todos los sentidos, o fija, dejando entonces el apoyo en la posición deseada, gracias a un elemento fijador (15), preferentemente un tornillo doble con cabeza prismática en su centro, que facilita su giro en uno o en otro sentido. Este tornillo doble en uno de sus brazos se aprieta o se libera sobre la esfera (13), lo que impide o permite el giro de la pieza sobre la misma.

El remate superior (11) y más concretamente, la pieza con forma de "V" tiene un lado plano (11a), y el otro suavemente curvo (11b). Por el lado plano (11a), sale un tornillo fotográfico (16) con el prisma de ajuste (17) y el opuesto es redondeado para que las armas tengan un apoyo suave que no dañe sus superficies. Dicha pieza, en posición horizontal permite el apoyo estable del cañón de un arma, cuya culata descansa en el fijador de los dedos.

Para un transporte más cómodo, o su uso como bastón de paseo, se incorpora una pequeña correa (18) situada en la parte baja del eje fijo (2), que sujeta a los pies (6, 7) cerrados, evitando a la vez las molestias en forma de ruido que pudieran contaminar acústicamente al entorno.

## REIVINDICACIONES

1. Bastón perfeccionado que se **caracteriza** porque comprende un eje doble (1, 2) con un mango (3, 4) de unión y sujeción también doble y solidario con dichos ejes (1, 2), así como dos pies (6, 7) solidarios con el mango (3, 4) y articulados con el mismo; y donde el mango consiste esencialmente en dos piezas separadas entre sí, una primera parte superior (3) y una segunda parte inferior (4) contando lógicamente ambas con sendos orificios de dimensiones adecuadas para la inserción del eje doble (1, 2) que a su vez comprende un primer eje móvil (1) y un segundo eje fijo (2); y en donde la primera parte superior (3) de dicho mango de unión, sujeta el extremo superior del apoyo central o eje central fijo (2), dejándolo fijo, y permitiendo que un primer eje móvil (1) se deslice libremente, de forma paralela al eje central fijo (2); y donde el bastón comprende además, en la parte superior del primer eje móvil (1) un remate superior (11) que consiste en una pieza con forma de "V" y de perfil redondeado en su valle (12), que alberga en su interior una esfera (13) de la que sale un cilindro roscado (14) que es fijado mediante una tuerca, en uno de los extremos de dicho eje móvil (1).

2. Bastón perfeccionado de acuerdo con la reivindicación 1 que se **caracteriza** porque la variación de la altura total queda impedida o libre mediante el giro de una rueda (5) situada en la parte superior (3) del mango, siendo dicha rueda (5) doble y que gira sobre un tornillo sinfín que, en su centro, presiona sobre el eje móvil (2), de forma solidaria con él, gracias a un corte vertical (31) en la parte superior (3) del mango que permite la aproximación de los dos lados, cerrándose sobre dicho eje móvil (1).

3. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2 que se **caracteriza** porque la segunda parte inferior (4) del mango desliza sobre los dos ejes, el fijo (2) y el móvil (1), arrastrando en su movimiento dos pies (6, 7), solidarios con dicha segunda parte inferior (4) del mango, quedando sujetos por sus extremos superiores y manteniendo una abertura entre ambos de aproximadamente 45°.

4. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3 que se **caracteriza** porque en el centro de los pies (6, 7), se articula un tirante plano (8) con cada uno de los pies (6, 7), por un extremo de los mismos, mientras que el otro extremo está articulado en el eje fijo (2).

5. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4 que se **caracteriza** porque la posición de uso queda fijada gracias a un fijador articulado (9) que consiste en dos piezas separadas con forma de "L invertida", y enlazadas entre sí, que son articuladas a un tercio de altura de la parte baja de los pies (6, 7).

6. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 5 que se **caracteriza** porque la posición del conjunto queda definida en la parte inferior (4) del mango mediante a un botón (10) con resorte que sobresale del eje fijo (2) y que está solidariamente insertado en una perforación de la parte inferior (4) del mango.

7. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 6 que se **caracteriza** porque la esfera (13) del remate superior (11) puede quedar libre, permitiendo el movimiento del remate superior (11) en todos los sentidos, o fija, dejando entonces el apoyo en la posición deseada, gracias a un elemento fijador (15).

8. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 7 que se **caracteriza** porque comprende un tornillo doble con cabeza prismática en su centro, que facilita su giro en uno o en otro sentido; y en donde este tornillo doble, en uno de sus brazos, se aprieta o se libera sobre la esfera (13), lo que impide o permite el giro de la pieza sobre la misma.

9. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 8 que se **caracteriza** porque el remate superior (11) tiene un lado plano (11a), y el otro suavemente curvo (11b); y donde por el lado plano (11a), sale un tornillo fotográfico (16) con el prisma de ajuste (17).

10. Bastón perfeccionado de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 9 que se **caracteriza** porque comprende una correa (18) situada en la parte baja del eje fijo (2), que sujeta a los pies (6, 7) cerrados.

FIG. 1

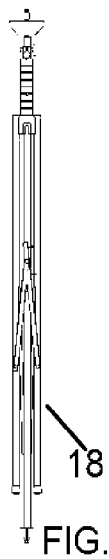


FIG. 1B

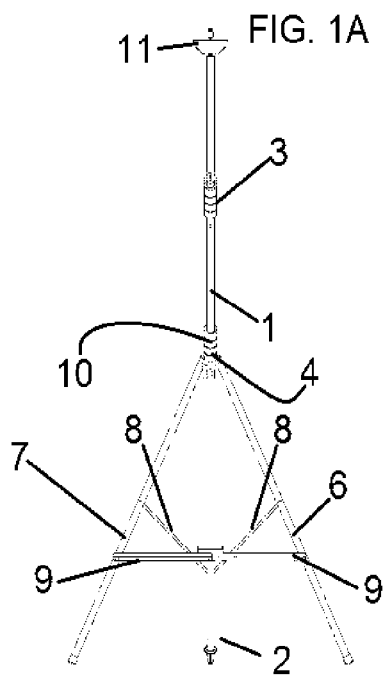


FIG. 1A

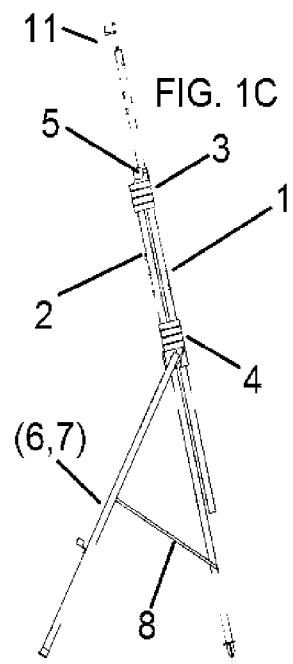
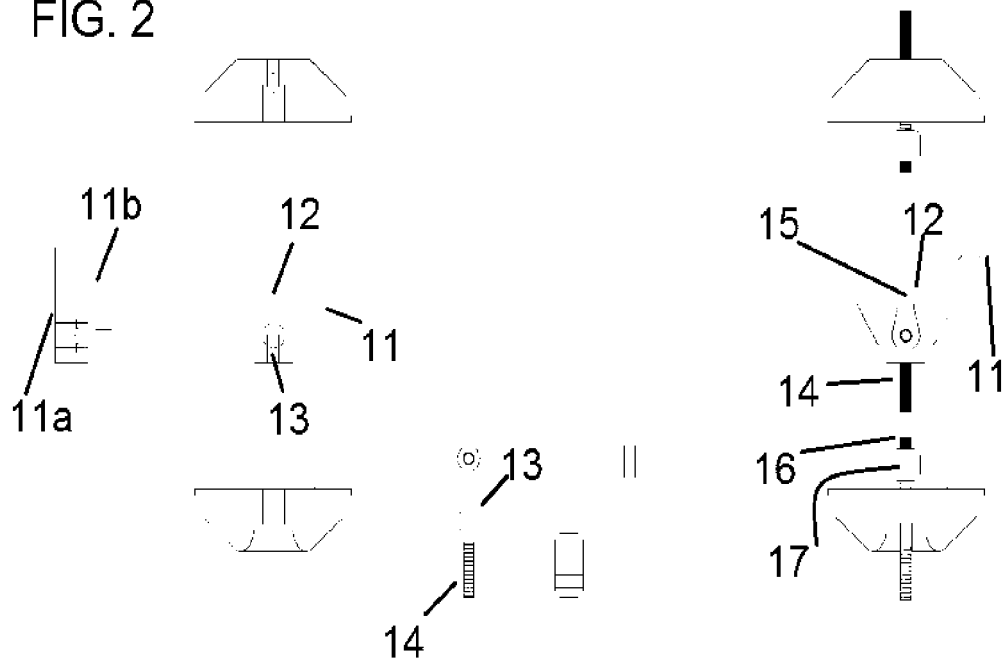
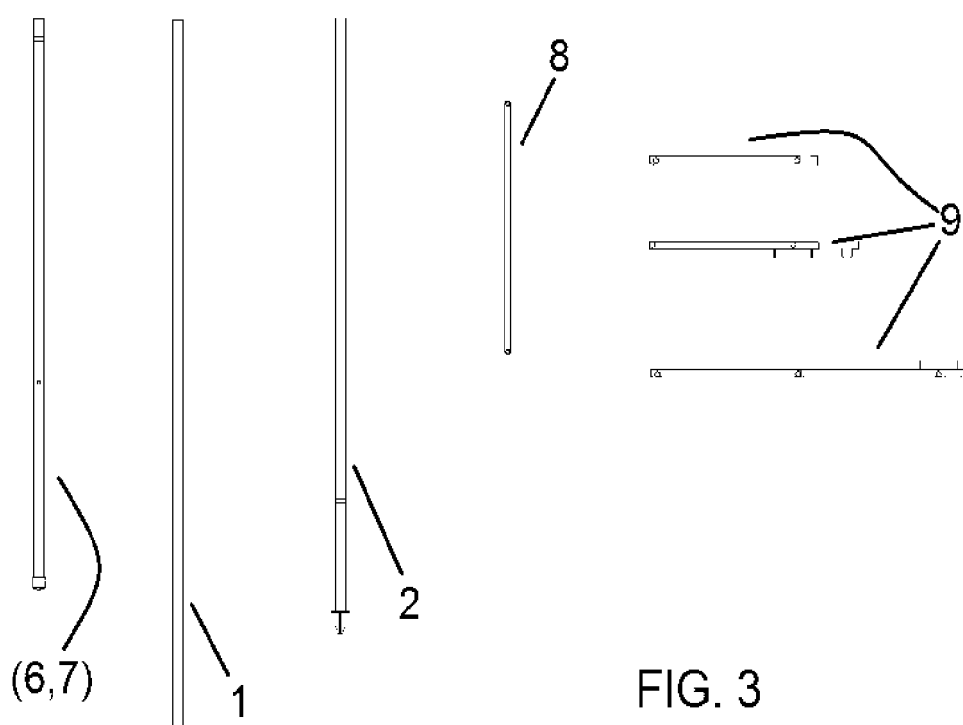


FIG. 1C

FIG. 2





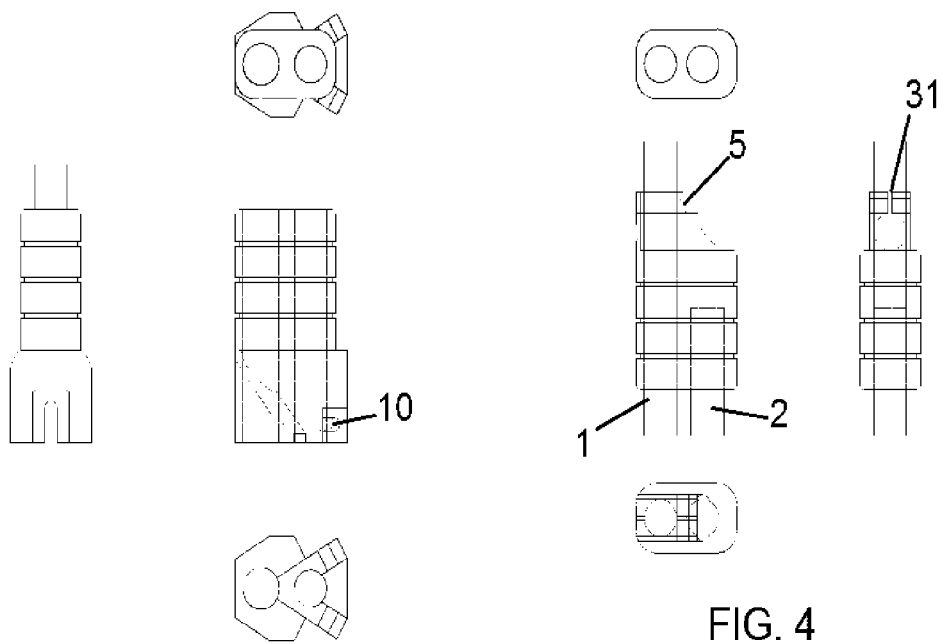


FIG. 4