

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 997**

21 Número de solicitud: 201200909

51 Int. Cl.:

A45B 9/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **01.10.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **12.11.2012**

71 Solicitante/s:

José MALDONADO PÉREZ (100.0%)
Jaime Abril nº 17 Bajos
08840 Viladecans, Barcelona, ES

72 Inventor/es:

MALDONADO PÉREZ, José

74 Agente/Representante:

No consta

54 Título: **Empuñadura de bastones con apéndice extraíble**

ES 1 077 997 U

DESCRIPCION

EMPUÑADURA DE BASTONES CON APÉNDICE EXTRAÍBLE

OBJETO TÉCNICO DE LA INVENCION

La invención que se presenta corresponde a una empuñadura diseñada
5 especialmente para bastones de todo tipo que incluye un apéndice que, en su
posición recogida, permite el uso habitual del bastón y en su posición extraída
permite que el bastón pueda colgarse del brazo dejando al usuario las manos libres
para moverlas con libertad en circunstancias concretas en que pueda necesitarlo
como son el manejo de un monedero, la consulta de un libro, manipular el
10 teléfono móvil, movimientos en el autobús, u otras similares.

La invención es aplicable a todo tipo de empuñaduras e incluso a cañas de
bastones resultando un complemento muy útil, de precio muy reducido, por lo que
no encarece prácticamente el de esas herramientas auxiliares que pueden
necesitarse o resultan imprescindibles, en muchos periodos de la vida de las
15 personas.

SECTOR DE LA TÉCNICA AL QUE SE REFIERE LA INVENCION

La invención que se presenta afecta al Sector de Necesidades Corrientes de la
Vida y concretamente al capítulo de Salud, Protección y Diversiones en lo
20 referente a Ciencias Médicas, incidiendo directamente en la fabricación de
complementos y accesorios para personas discapacitadas de forma temporal o
permanente.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

25 Los bastones y muletas son elementos auxiliares de uso muy común que
compensan en cierta medida las carencias físicas temporales o permanentes que
afectan a cualquier persona.

Se conocen desde tiempo inmemorial por lo que existen numerosos antecedentes
de cada una de estas herramientas. Se pueden encontrar en el mercado infinidad
30 de diseños distintos en los que unas veces se ha primado una estricta
funcionalidad, otras su apariencia o belleza, otras su manejabilidad, otras su

versatilidad, con la posibilidad de aumentar o disminuir la longitud total para poder ser usados por personas de muy distinta estatura. Los diseños pueden afectar a la propia caña, a la empuñadura o a elementos adicionales, fabricándose en todo tipo de materiales como madera, plástico, aluminio, titanio, o cualquier otro sin excluir adornos de metales nobles.

Existen también coleccionistas de bastones que no dudan en invertir en los de mayor precio o en encargar la fabricación de una empuñadura personalizada que se ajuste ergonómicamente a una de sus manos y/o presente símbolos del escudo familiar o cualquier otra singularidad.

10 La invención que aquí se presenta supone una novedad interesante que facilita la libertad de movimientos del usuario en determinadas circunstancias de la vida cotidiana, no conociéndose modelos que incorporen esta importante ventaja.

El incremento del precio de fabricación respecto al de los bastones o muletas que no disponen de esta característica sitúa esta invención en una posición muy atractiva en el mercado de estos elementos.

Resumiendo, podemos decir que las ventajas que aporta son las siguientes:

- Las manos están siempre disponibles
- Se aumenta la comodidad de la persona en determinados momentos ya que puede despreocuparse del bastón
- 20 - La apariencia externa, en posición de apéndice plegado, es idéntica a la de cualquier otro que no lo tenga
- Su extracción es rápida y sencilla

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25 La presente invención, tal como ha quedado expuesto anteriormente, se refiere a una empuñadura para bastones o muletas que incorpora un apéndice que, en su posición plegada, permite el uso habitual del bastón y en su posición extraída permite que el bastón pueda colgarse del brazo dejando al usuario las manos libres para moverlas con total libertad.

30 Lo característico de la invención es que la empuñadura del bastón o de la muleta está dotada de un apéndice extraíble que en condiciones normales queda

escamoteado en la empuñadura y cuando el usuario lo requiere, por cualquier motivo, se dispara con una ligera presión o movimiento de un dedo.

La empuñadura presenta una acanaladura de poca profundidad en su parte inferior donde se aloja una lámina, preferentemente metálica o de plástico duro, de forma especial. Esta lámina tiene un eje de giro en uno de sus extremos donde también
5 existe un pequeño resorte que queda tensionado cuando la lámina está plegada.

En el otro extremo de la lámina existe un perfil deformable elásticamente con un diente o enclavamiento que se inserta en un hueco de la empuñadura de tal manera que, cuando el usuario actúa sobre el perfil deformable, el diente pierde contacto
10 con la zona de enclavamiento y la lámina sale disparada girando sobre su eje como consecuencia de la tensión del resorte.

En esas condiciones, el bastón o, en su caso, la muleta pueden colgarse de la muñeca del usuario de forma segura lo que le permite una gran facilidad de movimientos para manipular su monedero, para moverse en un autobús, para leer
15 un libro, para consultar una agenda, para utilizar el teléfono móvil o para cualquier otra función de las habituales en la vida cotidiana.

De lo contrario se vería obligado a dejar el bastón/muleta apoyado contra la pared, contra una silla, sobre el mobiliario urbano o en cualquier otro sitio.

Concluido el periodo en el que ha persistido esta necesidad, el portador del bastón o muleta pliega el apéndice sobre la empuñadura aplicando la presión necesaria
20 para vencer la fuerza del resorte y conseguir que actúe el enclavamiento inmovilizando el apéndice.

Las figuras del siguiente apartado ayudarán a comprender mejor la configuración de este dispositivo.

25

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Se incluyen cuatro figuras que describen gráficamente la estructura y funcionamiento del dispositivo.

Figura 1

30 En esta figura se representan esquemáticamente tres vistas ortogonales de la empuñadura en planta, alzado y perfil, estando el apéndice en posición plegada.

Se señala lo siguiente:

- 1.- Empuñadura
- 2.- Apéndice
- 3.- Eje

5

Figura 2

En esta figura se representan las mismas vistas de la figura anterior pero con la particularidad de que el apéndice está en posición desplegada. Se señala lo siguiente además de lo ya indicado:

- 10 4.- Resorte
- 5.- Oquedad
- 6.- Punto de suspensión

Figura 3

- 15 Se representa una ampliación seccionada del apéndice para ver ciertos detalles con mayor claridad. En la parte superior está plegado sobre la empuñadura y en la parte inferior está en posición desplegada. Se señalan los mismos elementos anteriores y además:

- 2.1.- Charnela
- 20 2.2.- Zona flexible

Figura 4

- 25 Se trata de una figura esquemática aclaratoria de la aplicación de la invención en la empuñadura de un bastón inglés. El apéndice se muestra en la posición desplegada.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

- Empuñadura de bastones con apéndice extraíble (Figs.1 a 4) diseñada para bastones de cualquier tipo que incluye un apéndice que, en su posición recogida, permite el uso habitual del bastón y en su posición desplegada permite que el
- 30 bastón pueda colgarse preferentemente de la muñeca de forma segura. Según una

forma de realización preferida por el inventor, la empuñadura (1) presenta una oquedad (5) (Fig.2) en su parte inferior donde puede escamotearse un apéndice (2) en uno de cuyos extremos tiene una charnela (2.1) (Fig.3) que le permite girar sobre el eje (3) y en el otro extremo tiene una pestaña con una zona flexible (2.2) (Fig.3) diseñada para que quede inmovilizada en la oquedad (5) al aplicar una ligera presión.

En el extremo de la charnela (2.1) dispone de un resorte (4) que queda tensionado cuando el apéndice (2) está en posición plegada. Cuando se actúa sobre el extremo dotado de la zona flexible (2.1), el apéndice (2) se dispara hacia fuera liberando la energía almacenada en el resorte (4) y quedando sensiblemente paralelo a la caña del bastón.

En esta situación, a la que se llega por voluntad expresa del usuario del bastón, es posible colgar el bastón de la muñeca en el punto de suspensión (6) de una forma segura y estable para que el usuario pueda realizar actividades diversas como utilizar el teléfono móvil, sacar el monedero, leer una agenda o un libro, avanzar por el pasillo de un autobús o cualquier otra de las que surgen en la vida cotidiana. Con los bastones habituales, cuando se dan esas circunstancias, el usuario se ve obligado a dejarlo apoyado contra la pared, contra una silla, sobre el mobiliario urbano o en cualquier otro sitio para poder tener las manos libres.

Cuando cesa esta necesidad, se debe presionar el apéndice (2) venciendo la fuerza del resorte (4) para que dicho apéndice (2) con su charnela (2.1) girando sobre el eje (3) quede retenido por el enclavamiento de su otro extremo donde tiene la pestaña con la zona flexible (2.2).

El hueco que queda entre el apéndice (2), en su posición desplegada, y la caña del bastón es suficiente para que quepa la muñeca del usuario que queda situada en las inmediaciones del punto de suspensión (6). El bastón tiene así dos topes irrebasables, a saber: la caña del bastón y el apéndice (2) de la invención.

Esta solución es aplicable a varios tipos de empuñaduras (1). A título de ejemplo se ha representado en la (Fig.4) el caso de la empuñadura de un bastón inglés.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas

- derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma. Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha
- 5 invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación; es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

- 1.- Empuñadura de bastones con apéndice extraíble diseñada para bastones de cualquier tipo que incluye un apéndice que, en su posición recogida, permite el uso habitual del bastón y en su posición desplegada permite que el bastón pueda
- 5 colgarse preferentemente de la muñeca de forma segura, **caracterizada** por tratarse de una empuñadura (1) con una oquedad (5), en su parte inferior, donde se aloja un apéndice (2) con resorte (4), charnela (2.1) para giro sobre el eje (3) y pestaña con zona flexible (2.2).
- 2.- Empuñadura de bastones con apéndice extraíble, según reivindicación primera,
- 10 **caracterizada** porque el apéndice (2) tiene dos posiciones estables: una escamoteada en la propia empuñadura y otra en la que queda sensiblemente paralelo a la caña del bastón.

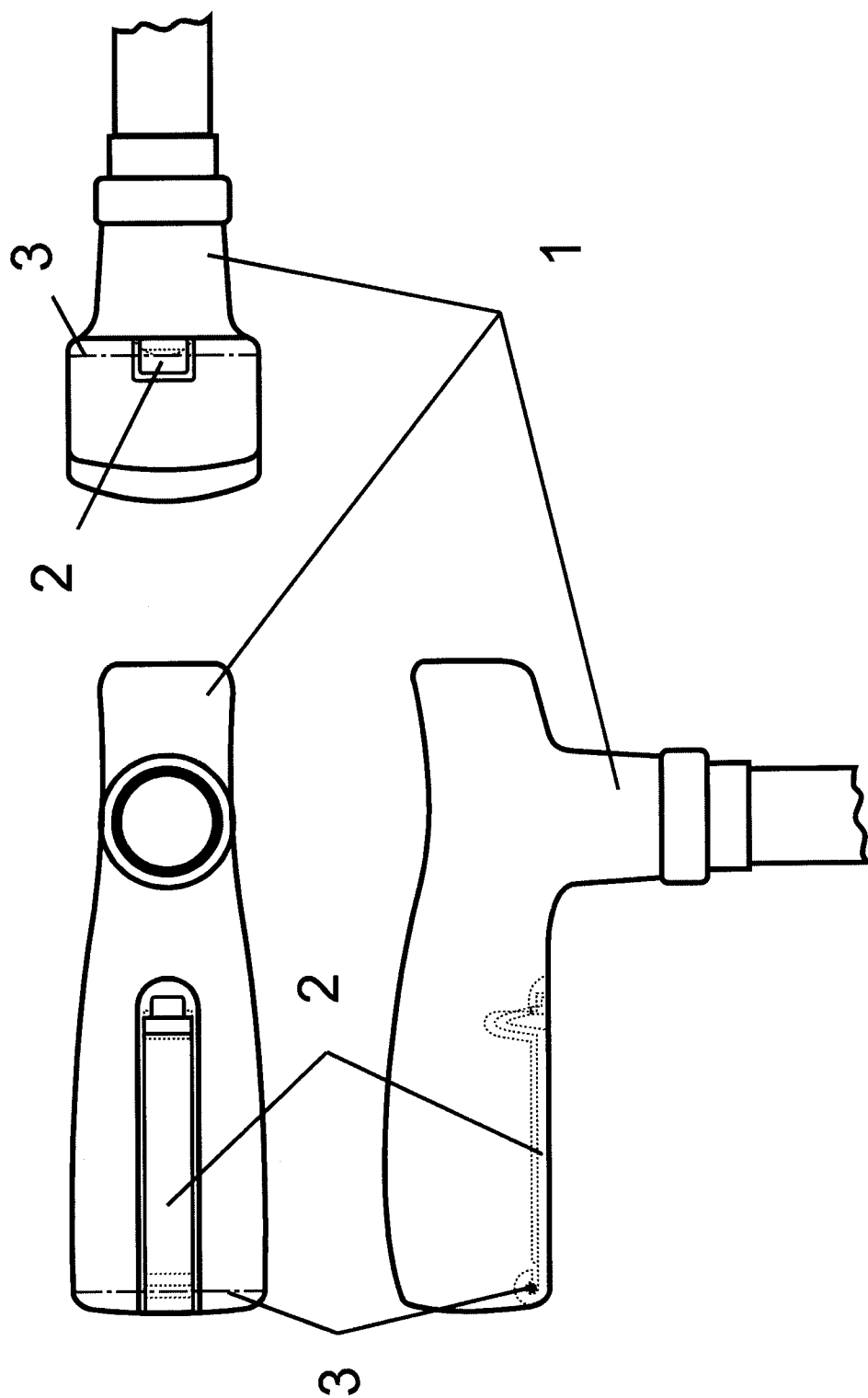


Figura 1

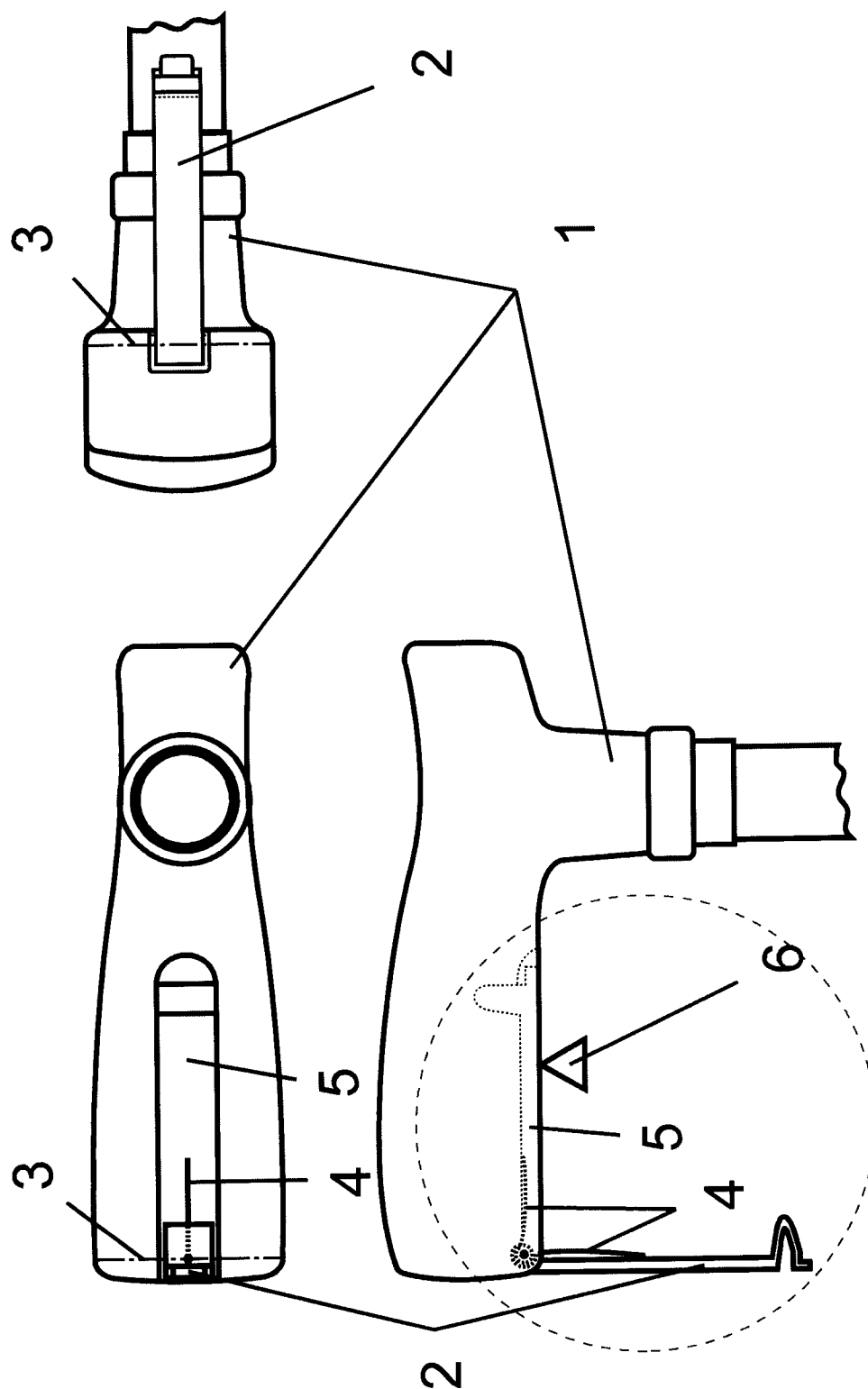


Figura 2

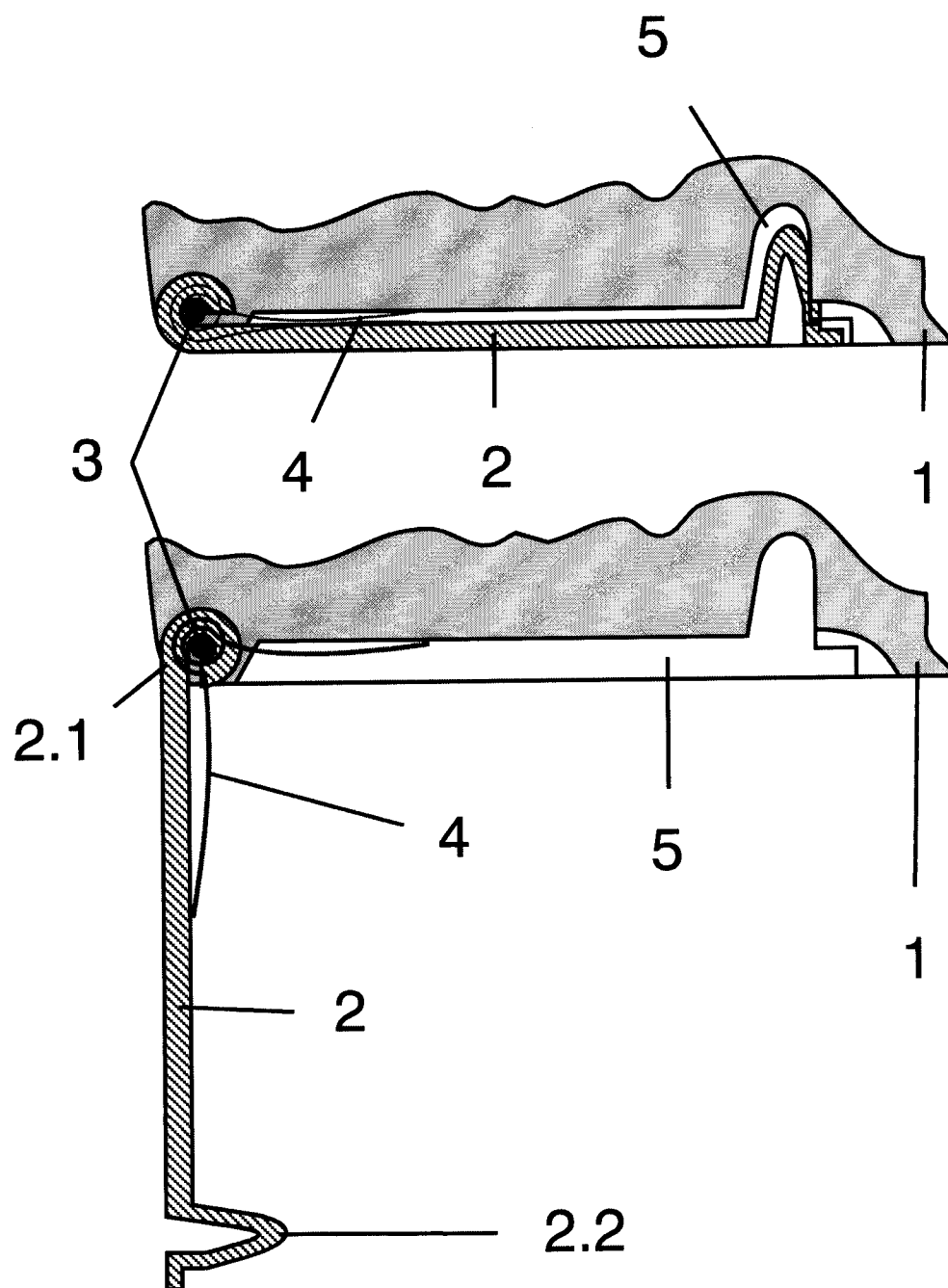


Figura 3

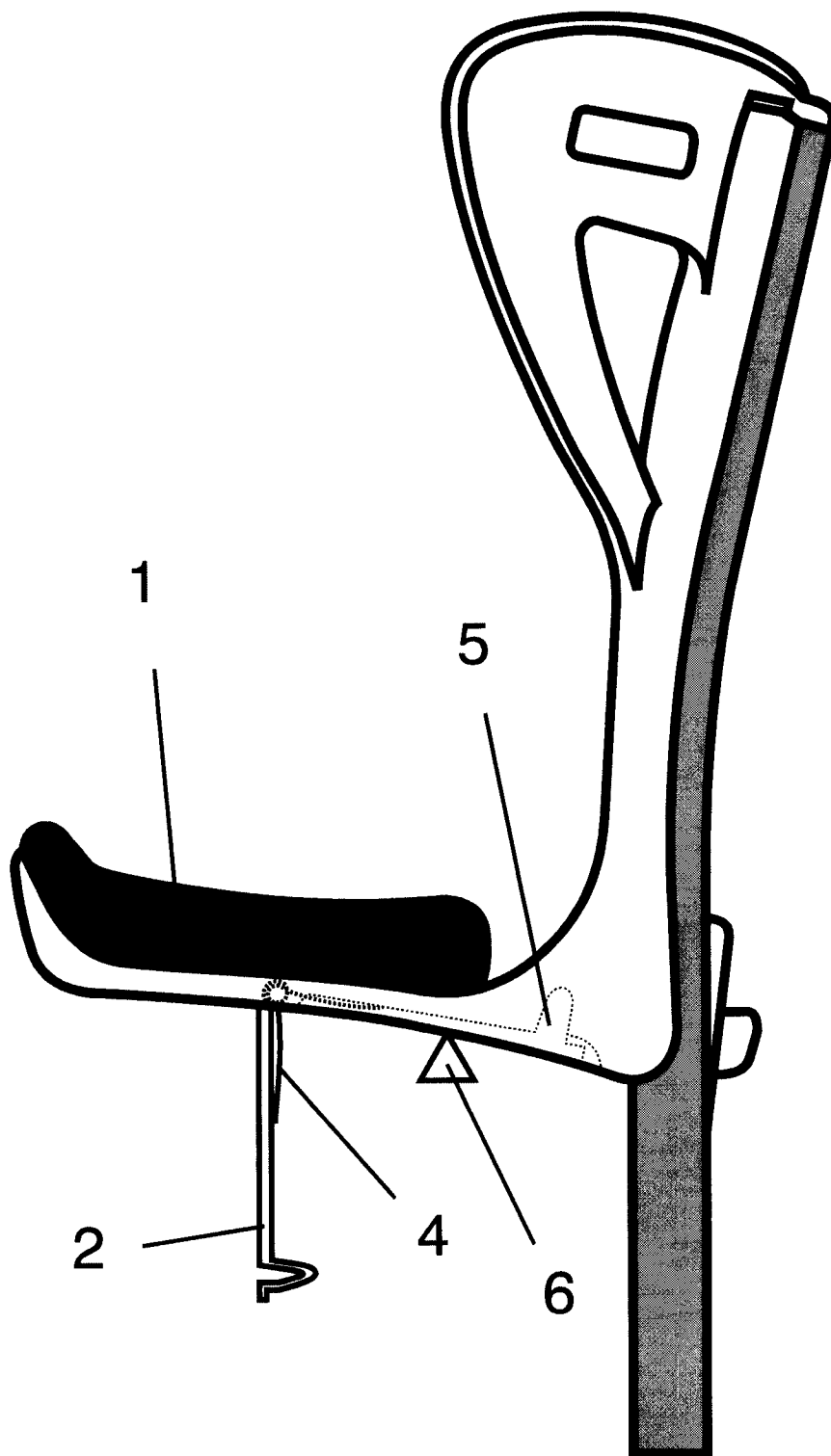


Figura 4