

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 095 305**

21 Número de solicitud: 201300985

51 Int. Cl.:

**A45B 3/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**15.11.2013**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**10.12.2013**

71 Solicitantes:

**GARCIA SANCHEZ, Vicente (50.0%)  
Paseo de Rosales, 37  
30500 Molina de Segura (Murcia) ES y  
GARCIA SANCHEZ, Francisco (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GARCIA SANCHEZ, Vicente y  
GARCIA SANCHEZ, Francisco**

74 Agente/Representante:

**NIETO HURTADO, José**

54 Título: **Bastón extensible perfeccionado**

**ES 1 095 305 U**

## DESCRIPCIÓN

Bastón extensible perfeccionado.

### 5 Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención ofrecer un bastón extensible que incorpora una serie de accesorios que mejoran su funcionalidad y le dotan de características prácticas y útiles para la seguridad y comodidad de sus usuarios.

### 10 Antecedentes de la invención

Son bien conocidos en el estado de la técnica los instrumentos y dispositivos de ayuda a la movilidad de las personas, entre otros se puede citar los bastones de todo tipo, andadores, sillas de ruedas de accionamiento manual o eléctrico.

15 El instrumento más utilizado es, sin duda, el bastón que, según la definición de la Real Academia Española, es una vara con puño y contera que sirve para apoyarse al andar.

20 Algunos de los inconvenientes que presenta el bastón para su utilización son su longitud predeterminada y la falta de un elemento que amortigüe el impacto del bastón en el suelo al ir caminado con él. Además y como normalmente el bastón es utilizado por personas mayores y muchas veces por excursionistas para ayudarse a salvar pequeños obstáculos que se encuentran en su marcha, los usuarios echan en falta algunos accesorios que les ofrezcan determinados servicios.

25 El bastón extensible perfeccionado objeto de la presente descripción ofrece un bastón cuya longitud se puede regular, que amortigua los impactos y que tiene incorporados una serie de accesorios muy útiles para los usuarios.

### Descripción de la invención

30 El bastón extensible perfeccionado es de aquellos que tienen un puño, una contera y una parte central alargada.

La parte central alargada es telescópica, y por lo tanto su longitud se puede variar, y comprende dos o más secciones tubulares, preferentemente fabricadas en duraluminio, en el interior de una de las secciones tubulares se dispone adecuadamente un elemento amortiguador, preferentemente un muelle metálico, unido a una de las secciones tubulares contiguas de tal manera que la posición relativa de las dicha dos secciones tubulares contiguas pueda variarse a voluntad en la dirección del eje de ambas secciones tubulares.

35 En dicho bastón se dispone una alarma acústica dispuesta en la sección tubular más cercana al puño, dicha alarma es accionable a voluntad por el usuario mediante cualquiera de los dispositivos sobradamente conocidos y es apta para emitir sonidos en la banda audible por las personas y ultrasonidos audibles por los animales, también se dispone en el interior de la caña una o más baterías, preferentemente recargables que alimenta al menos la alarma acústica.

40 En el extremo del bastón en el cual se coloca la contera se dispone un imán para ayudar a la persona que lo usa recoger objetos metálicos que no están a su alcance por ejemplo en el suelo o a una determinada altura.

Opcionalmente se puede incorporar los siguientes dispositivos:

- 45 • una contera para nieve, hielo o terrenos blandos en forma de paraguas abierto que se une de manera amovible al bastón por la parte del sombrero y cuyo pedicelo tiene una punta en su extremo libre,
- 50 • una cinta de seguridad que forme al menos una gaza y que se une de manera amovible al puño o a la parte central para evitar la pérdida del bastón,
- 55 • una brújula dispuesta en la parte superior del puño,
- una linterna de diodos LED dispuesta en el puño,
- 60 • una o más cintas reflectantes dispuestas en el exterior de la caña.

### Descripción de las figuras

Figura 1: perspectiva del bastón extensible perfeccionado

**Lista de referencias**

- 1. bastón
- 5 2. puño
- 3. parte central
- 10 4. sección tubular
- 5. contera
- 6. linterna
- 15 7. brújula
- 8. alarma

**Realización preferente de la invención**

20 La figura 1 muestra una realización preferente de la invención. En esta realización la parte central esta compuesta por tres secciones tubulares dispuestas adecuadamente para que el bastón sea telescópico y pueda variarse su longitud para que se pueda utilizar por persona de diferente altura, además entre la sección tubular inferior y la sección tubular contigua se dispone en el interior de la caña un elemento amortiguador, preferentemente un muelle elástico, que absorbe los impactos cuando se utiliza.

25 La alarma se sitúa cerca del puño, para su fácil manipulación, y mediante cualquiera de los dispositivos conocidos, por ejemplo un pulsador, se puede accionar con el fin de pedir ayuda o ahuyentar por ejemplo un perro u otro animal que, a juicio del usuario, tenga una actitud agresiva.

30 La brújula se dispone en la parte superior del puño y en uno de los externo de dicho puño se dispone una linterna de diodos LED alimentada por la batería dispuesta en el interior de la caña.

35 En la parte central se dispone la cinta de seguridad y las cintas reflectantes para aumentar la visibilidad de la persona.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Bastón extensible perfeccionado de aquellos que tienen un puño, una contera y una parte central alargada **caracterizado** porque la parte central alargada es telescópica y comprende dos o mas secciones tubulares, en el interior de una de las dichas secciones tubulares se dispone adecuadamente un elemento amortiguador unido adecuadamente a dos secciones tubulares contiguas de tal manera que la posición relativa de las dicha dos secciones tubulares contiguas pueda variarse a voluntad en la dirección del eje de ambas secciones tubulares; se dispone una alarma acústica dispuesta en la sección tubular más cercana al puño, dicha alarma es accionable a voluntad y es apta para emitir sonidos en la banda audible por las personas y ultrasonidos audibles por los animales, también se dispone en el interior de la caña una o más baterías que alimentan al menos la alarma acústica; y en el extremo del bastón en el cual se coloca la contera se dispone un imán.
- 10
- 15 2. Bastón extensible perfeccionado según reivindicación 1 **caracterizado** porque las secciones tubulares son de duraluminio.
3. Bastón extensible perfeccionado según reivindicación 1 o 2 **caracterizado** porque el elemento amortiguador es una muelle metálico.
- 20 4. Bastón extensible perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque se dispone una contera para nieve, hielo o terrenos blandos en forma de seta que se une de manera amovible al bastón por la parte del sombrero y cuyo pedicelo tiene una punta en su extremo libre.
- 25 5. Bastón extensible perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque se dispone una cinta de seguridad que forme al menos una gaza y que se une de manera amovible al puño o a la parte central para evitar la pérdida del bastón.
6. Bastón extensible perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque se dispone una brújula en la parte superior del puño.
- 30 7. Bastón extensible perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque dispone una linterna de diodos LED en el puño.
8. Bastón extensible perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque se dispone una o más cintas reflectantes dispuestas en el exterior de la caña.

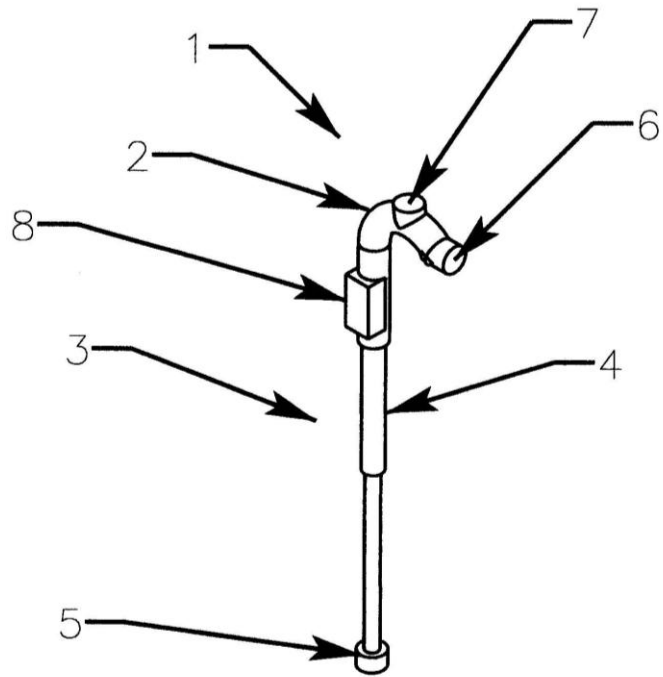


Figura 1