



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 258 882**

② Número de solicitud: 200302769

⑤ Int. Cl.:
E01H 1/12 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **25.11.2003**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2006**

Fecha de la concesión: **19.10.2007**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **16.11.2007**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:
16.11.2007

⑰ Titular/es: **José Ramón Bernal Valderrama
c/ Duques de Najera, 1 - 2º 3ª
26300 Najera, La Rioja, ES
Juan Antonio Bernal Novoa**

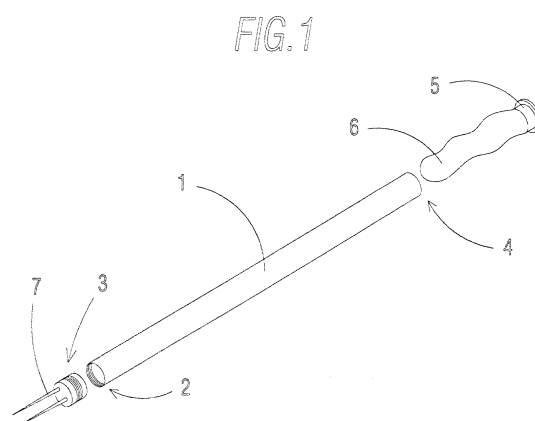
⑱ Inventor/es: **Bernal Valderrama, José Ramón y
Bernal Novoa, Juan Antonio**

⑳ Agente: **Isern Jara, Nuria**

㉑ Título: **Dispositivo recogedor perfeccionado.**

㉒ Resumen:

Dispositivo recogedor perfeccionado, en especial para la recogida de basura, tal como papeles y elementos similares, conformado por un cuerpo tubular alargado, dotado en uno de sus extremos de medios reversibles para coger la basura, y en el otro de un elemento de refuerzo apto para albergar bolsas de basura. El punto de equilibrio del cuerpo tubular está situado en el punto de aplicación o agarre de dicho cuerpo, permitiendo un movimiento libre basculante.



ES 2 258 882 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Dispositivo recogedor perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto el registro de un dispositivo recogedor perfeccionado que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a los actuales dispositivos para el mismo fin.

Más concretamente, hace referencia a un dispositivo recogedor perfeccionado, en especial para la recogida de basura, tal como papeles y elementos similares, del tipo que comprende un cuerpo tubular alargado y medios para coger dicha basura situados en uno de los extremos del cuerpo tubular.

Antecedentes de la invención

Actualmente, es conocida la existencia dispositivos para la recogida de papeles y basura del suelo en las calles cuya constitución general es la de un cuerpo tubular alargado y medios para coger dicha basura situados en uno de los extremos. Dichos medios consisten habitualmente en un elemento metálico punzante, de modo que para recoger la basura del suelo, el usuario sostiene el cuerpo tubular generalmente en una posición vertical y con el simple gesto de desplazar en sentido descendente el cuerpo tubular, el usuario pincha un papel o resto de basura para depositarlo posteriormente en una papelera o bolsa de basura.

No obstante, el citado gesto o movimiento descrito para llevar a cabo la acción de recogida de basura, conjuntamente con el diseño de los dispositivos de recogida ya existentes puede ocasionar molestias y dolores al usuario cuando debe de repetir a lo largo de un periodo de tiempo prolongado el mismo gesto una y otra vez.

Descripción de la invención

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

El dispositivo recogedor perfeccionado de la presente invención, en especial para la recogida de basura, tal como papeles y elementos similares, es del tipo que comprende un cuerpo tubular alargado y medios para coger dicha basura situados en uno de los extremos, y se caracteriza por el hecho de que el punto de equilibrio del cuerpo tubular está situado en el punto de aplicación o agarre de dicho cuerpo tubular, permitiendo un movimiento libre basculante.

Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo para la recogida de basura, por ejemplo de papeles sobre una superficie horizontal, de tipo ergonómico que facilita al usuario el trabajo de recogida de la basura. Ello es debido al hecho de que el esfuerzo que debe de realizar el usuario es mínimo, ya que solamente es necesario colocar inicialmente el cuerpo en una posición horizontal y realizar un ligero movimiento con la mano para que el cuerpo tubular bascule en la dirección donde se halla la basura a recoger, regresando posteriormente a su posición horizontal inicial una vez ha cogido el objeto deseado. Además, permite una recogida más rápida de la basura del suelo al permitir coger más papeles en menos tiempo.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, el extremo opuesto al anteriormente citado comprende un elemento, a modo de refuerzo, con una forma sen-

siblemente cilíndrica que tiene una embocadura para su fijación al cuerpo tubular.

Ventajosamente, el elemento a modo de refuerzo incluye interiormente medios para el almacenamiento de bolsas de basura. De este modo, el usuario no ha de llevar en los bolsillos o bien en una bolsa adicional las bolsas de basura para almacenar posteriormente la basura recogida.

Preferentemente, los medios para coger la basura comprenden esencialmente un elemento roscado reversible que presenta en uno de sus extremos por lo menos una terminación puntiaguda. De este modo, el usuario puede girar el elemento roscado quedando de forma oculta la zona punzante, convirtiéndose en este preciso momento el dispositivo en un simple bastón de acompañamiento.

Otras características y ventajas del dispositivo recogedor perfeccionado 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 diseños

Figura 1.- Es una vista en perspectiva explosionada de un dispositivo recogedor perfeccionado de la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en perspectiva del dispositivo recogedor perfeccionado de la invención con el elemento punzante escondido; y

Figura 3.- Es una vista en alzado lateral de una secuencia del funcionamiento del dispositivo recogedor.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en la figura 1, el dispositivo recogedor perfeccionado en especial para la recogida de basura, tal como papeles y elementos similares, de la presente invención está formado por un cuerpo tubular alargado (1) y medios (2) para coger dicha basura situados en uno de los extremos (3). En el extremo opuesto (4) comprende un elemento (5), a modo de refuerzo, con una forma sensiblemente cilíndrica que tiene una embocadura para su fijación al cuerpo tubular (1). Dicho elemento (5) incluye además interiormente medios para el almacenamiento de bolsas de basura (6).

Por otro lado, los medios para coger la basura comprenden esencialmente un elemento roscado reversible (2) que presenta en uno de sus extremos por lo menos una terminación puntiaguda o punzante (7).

En la figura 2, se aprecia como el dispositivo objeto de la invención puede utilizarse también como bastón de acompañamiento cuando no se requiere su uso para la recogida de basura cuando la terminación puntiaguda (7) queda interiormente escondida.

En la figura 3 puede verse una secuencia del movimiento que realiza el dispositivo recogedor de la invención cuando el usuario desea recoger un objeto (8) del suelo. Cabe resaltar que, el punto de equilibrio del cuerpo tubular (1) está situado en el punto de aplicación o agarre de dicho cuerpo tubular (1), permitiendo de este modo el movimiento libre basculante.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo recogedor perfeccionado de la invención podrá, ser convenientemente sustituidos por 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.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo recogedor perfeccionado, en especial para la recogida de basura, tal como papeles y elementos similares, del tipo que comprende un cuerpo tubular alargado (1) y medios (2) para coger dicha basura situados en uno de los extremos (3), **caracterizado** por el hecho de que el punto de equilibrio del cuerpo tubular (1) está situado en el punto de aplicación o agarre de dicho cuerpo tubular (1), permitiendo un movimiento libre basculante.

2. Dispositivo recogedor perfeccionado, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que en el extremo opuesto (4) al anteriormente citado

comprende un elemento (5), a modo de refuerzo, con una forma sensiblemente cilíndrica que tiene una embocadura para su fijación al cuerpo tubular (1).

3. Dispositivo recogedor perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que el elemento (5) a modo de refuerzo incluye interiormente medios para el almacenamiento de bolsas de basura (6).

4. Dispositivo recogedor perfeccionado, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios (2) para coger la basura comprenden esencialmente un elemento roscado reversible que presenta en uno de sus extremos por lo menos una terminación puntiaguda (7).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

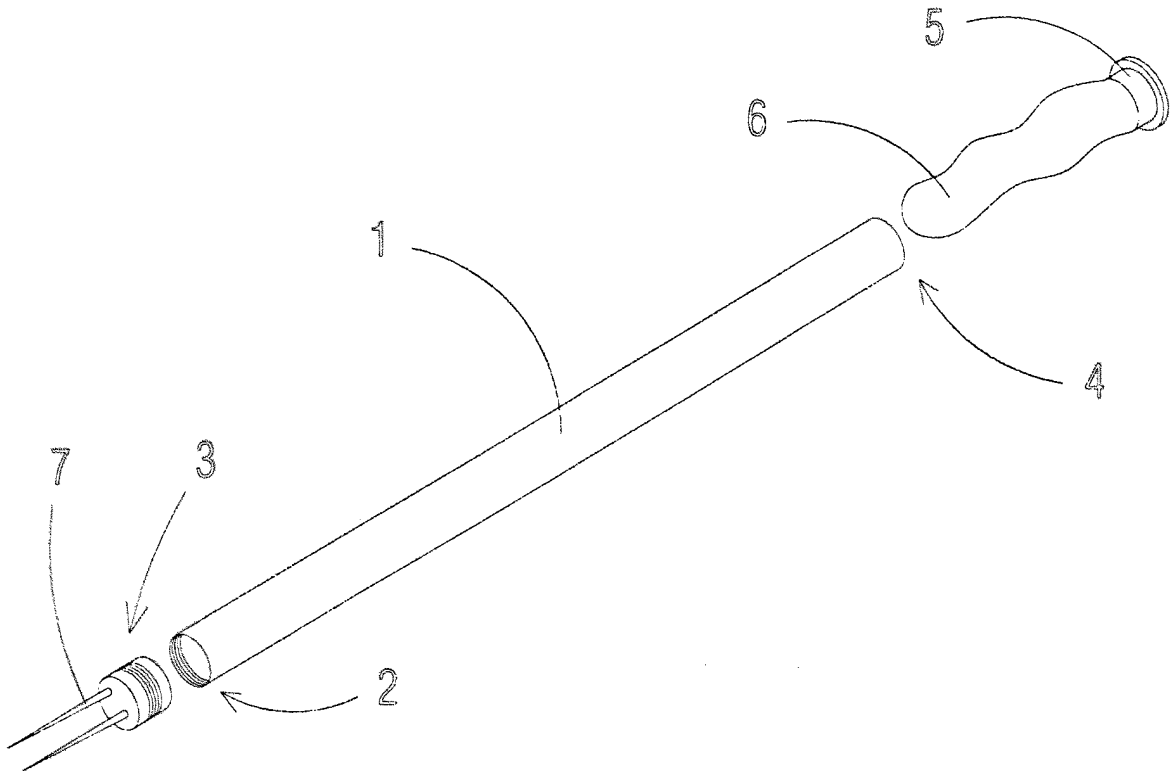


FIG. 2

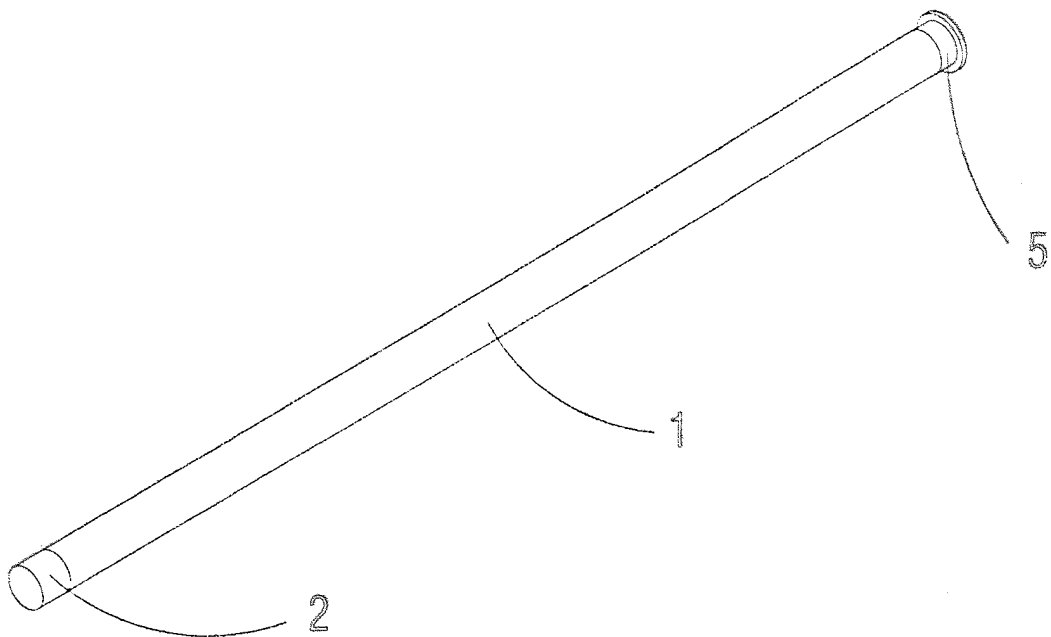
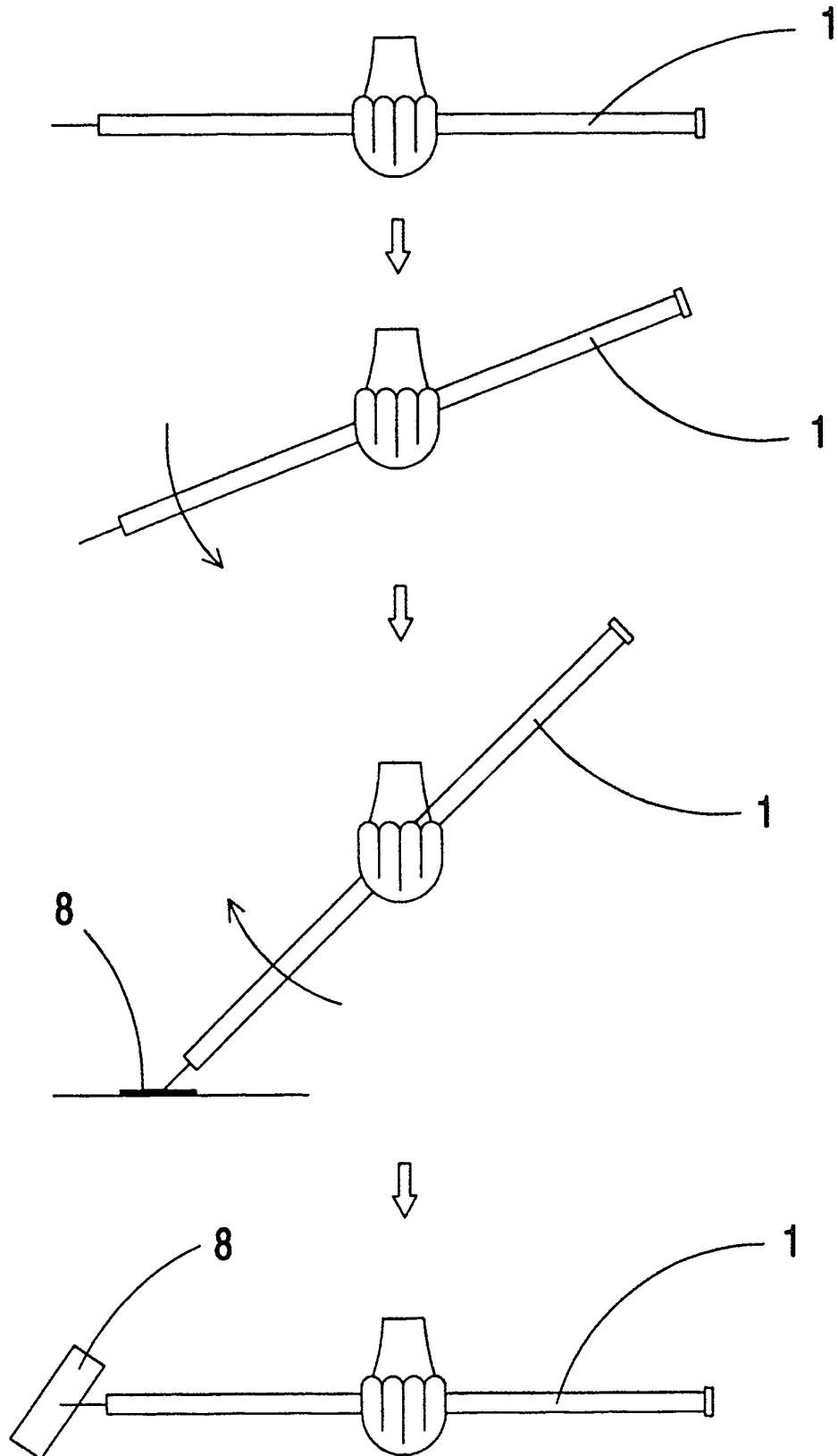


FIG. 3





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 258 882

② Nº de solicitud: 200302769

③ Fecha de presentación de la solicitud: 25.11.2003

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: E01H 1/12 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 4502722 A (ROCQUIN) 05.03.1985, todo el documento.	1-4
A	US 6050626 A (DUDLEY) 18.04.2000, todo el documento.	1-4
A	US 2003157990 A1 (BLOOM) 21.08.2003, párrafo 16; figuras.	1
A	ES 0251192 U (RIV-SKF OFFICINE DI VILLAR, S.P.A.) 01.10.1980, página 2, líneas 10-28.	1
A	EP 0652081 A1 (BAILEY) 10.05.1995, columna 4, líneas 18-27; figuras.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

11.08.2006

Examinador

L. A. Belda Soriano

Página

1/1