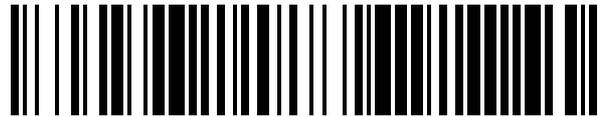


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 207 688**

21 Número de solicitud: 201830254

51 Int. Cl.:

B65F 5/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.03.2018

71 Solicitantes:

FERNANDEZ RODRIGUEZ, Balbino (70.0%)
C/Pico de Majalasna nº4-5º-j-2
28035 Madrid ES y
LA FÁBRICA DE INVENTOS S.L. (30.0%)

72 Inventor/es:

FERNANDEZ RODRIGUEZ, Balbino

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **Recogedor de residuos sólidos**

ES 1 207 688 U

DESCRIPCIÓN

Recogedor de residuos sólidos

OBJETO DE LA INVENCION

5 Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un recogedor de desechos, es decir, se trata de un accesorio que permite realizar la labor de recoger residuos sólidos del suelo de una manera cómoda, sin que el usuario tenga que agacharse para tal fin. Entre dichos residuos pueden encontrarse plásticos, papeles o incluso excrementos de animales.

10 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de la fabricación de herramientas de limpieza.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Actualmente en el mercado existen una serie de herramientas que cuentan con un mango largo, y que cuentan en uno de los extremos con una punta de tal manera que el usuario puede pinchar el residuo y así puede cogerlo luego fácilmente con la mano. El inconveniente que presentan estas herramientas es que obligan a tener que pinchar el residuo, lo que a veces resulta imposible si se trata de un plástico deformable o incluso un excremento de perro.

Por eso el recogedor que se plantea en la presente invención se trata de un recogedor que cuenta en uno de sus extremos con un cazo que permite recoger el residuo sin necesidad de pincharle.

20 Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar los anteriores inconvenientes, desarrollando un recogedor de residuos sólidos que a continuación se describe y queda recogido en su reivindicación primera.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25 Es objeto de la presente invención un recogedor de residuos sólidos, que tiene como finalidad ofrecer una mayor comodidad a los usuarios a la hora de poder recoger residuos sólidos del suelo, sin necesidad de que el usuario tenga que agacharse.

30 El recogedor está formado por un pulsador que funciona también como mango para que el usuario pueda coger cómodamente el recogedor. Este pulsador tiene forma ergonómica en uno de su extremo y cuenta además con una varilla alargada. Al final de esta varilla se encuentra el cabezal de recogida.

35 El recogedor cuenta también con un tubo, de tal manera que la varilla interna se encuentra en su interior, siendo concéntricas. Al final de este tubo existe una carcasa abierta que cuenta con dos paredes formando un ángulo, de tal manera que la carcasa está unida a un tubo en la zona de unión de ambas paredes y la carcasa se encuentra abierta hacia el exterior. Las paredes de la carcasa tienen que formar un ángulo tal que obligue a los dos prismas del cabezal de recogida a estar enfrentados uno contra el otro.

En el otro extremo del tubo existe un tope, de tal manera que entre el pulsador y este tope existe un muelle que hace que el pulsador tienda a estar contra el tope.

40 El cabezal de recogida esta formado por dos prismas abiertos en dos de sus caras, y unidos entre si a través de un eje de giro por el que pasa un pasador. En la posición inicial dichos prismas se encuentras enfrentados uno contra otro debido a que el cabezal se encuentra aprisionado contra la carcasa. En el eje de rotación del cabezal de recogida se encuentra un muelle de torsión, de tal manera que cuando el usuario empuja el pulsador la varilla interna

avanza liberando el cabezal de recogida, que debido a la acción del muelle de torsión hace que se abra el cabezal de recogida, girando cada uno de los prismas alrededor del eje de rotación.

5 El usuario puede colocar una bolsa en el interior del cabezal de recogida para tener mayor higiene, y para que quede perfectamente fijada se sujeta también en los ganchos ubicados en el tubo.

A lo largo de la descripción y de 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.

10 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación general del recogedor de residuos sólidos.

En la figura 2 podemos observar una representación del recogedor de residuos sólidos en la posición de cabezal abierto.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

25 Según se aprecia en la figura 1, el recogedor (1) está formado por un pulsador (2) que funciona también como mango. Este pulsador (2) tiene forma ergonómica en uno de su extremo y cuenta además con una varilla (3) alargada. Al final de esta varilla (3) se encuentra el cabezal de recogida (4).

30 El recogedor (1) cuenta también con un tubo (5), de tal manera que la varilla (3) se encuentra en su interior, siendo concéntricos. Al final de este tubo (5) existe una carcasa (6) abierta que cuenta con dos paredes (7) formando un ángulo, de tal manera que la carcasa (6) está unida al tubo (5) en la zona de unión de ambas paredes (7) y la carcasa (6) se encuentra abierta hacia el exterior. Las paredes (7) de la carcasa (6) tienen que formar un ángulo tal que obligue a los dos prismas (8) del cabezal de recogida (4) a estar enfrentados uno contra el otro.

35 En el otro extremo del tubo (5) existe un tope (9), de tal manera que entre el pulsador (2) y este tope (9) existe un muelle (no representado) que hace que el pulsador (2) tienda a estar contra el tope (9).

40 El cabezal de recogida (4) está formado por dos prismas (8) abiertos en dos de sus caras, y unidos entre si a través de un eje de giro por el que pasa un pasador (10). En la posición inicial dichos prismas (8) se encuentran enfrentados uno contra otro debido a que el cabezal de recogida (4) se encuentra aprisionado contra la carcasa (6). En el eje de giro del cabezal de recogida (4) se encuentra un muelle de torsión (12), de tal manera que cuando el usuario empuja el pulsador (2) la varilla (3) avanza liberando el cabezal de recogida (4), que debido a la acción del muelle de torsión (no representado) hace que se abra el cabezal de recogida (4), girando cada uno de los prismas (8) alrededor del eje de giro.

El usuario puede colocar una bolsa en el interior del cabezal de recogida (4) para tener mayor higiene, y para que quede perfectamente fijada se sujeta también en los ganchos (13) ubicados en el tubo (5).

- 5 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Recogedor de residuos solidos, caracterizado por estar formado por un pulsador (2) que cuenta con una varilla (3) alargada en cuyo extremo se encuentra el cabezal de recogida (4), de tal manera que la varilla (3) se encuentra en el interior de un tubo (5), al final del cual existe una carcasa (6) abierta que cuenta con dos paredes (7) formando un angulo, de tal manera que la carcasa (6) esta unida al tubo (5) en la zona de unión de ambas paredes (7) y la carcasa (6) se encuentra abierta hacia el exterior.
- 10 2.- Recogedor de residuos solidos, según la reivindicación 1 caracterizado porque las paredes (7) de la carcasa (6) tienen que formar un angulo tal que obligue a los dos prismas (8) del cabezal de recogida (4) a estar enfrentados uno contra el otro.
- 3.- Recogedor de residuos solidos, según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque en un extremo del tubo (5) existe un tope (9), de tal manera que entre el pulsador (2) y este tope (9) existe un muelle que hace que el pulsador (2) tienda a estar contra el tope (9).
- 15 4.- Recogedor de residuos solidos, según las reivindicaciones 1 a 3 caracterizado porque el cabezal de recogida (4) esta formado por dos prismas (8) abiertos en dos de sus caras, y unidos entre si a través de un eje de giro por el que pasa un pasador (10).
- 5.- Recogedor de residuos solidos, según las reivindicaciones 1 a 4 caracterizado porque en la posición inicial los prismas (8) se encuentran enfrentados uno contra otro debido a que el cabezal de recogida (4) se encuentra aprisionado contra la carcasa (6).
- 20 6.- Recogedor de residuos solidos, según las reivindicaciones 1 a 5 caracterizado porque en el eje de giro del cabezal de recogida (4) se encuentra un muelle de torsión, de tal manera que cuando el usuario empuja el pulsador (2) la varilla (3) avanza liberando el cabezal de recogida (4), que debido a la acción del muelle de torsión hace que se abra el cabezal de recogida (4), girando cada uno de los prismas (8) alrededor del eje de giro.
- 25 7.- Recogedor de residuos solidos, según las reivindicaciones 1 a 6 caracterizado porque el tubo (5) cuenta con varios ganchos (13).

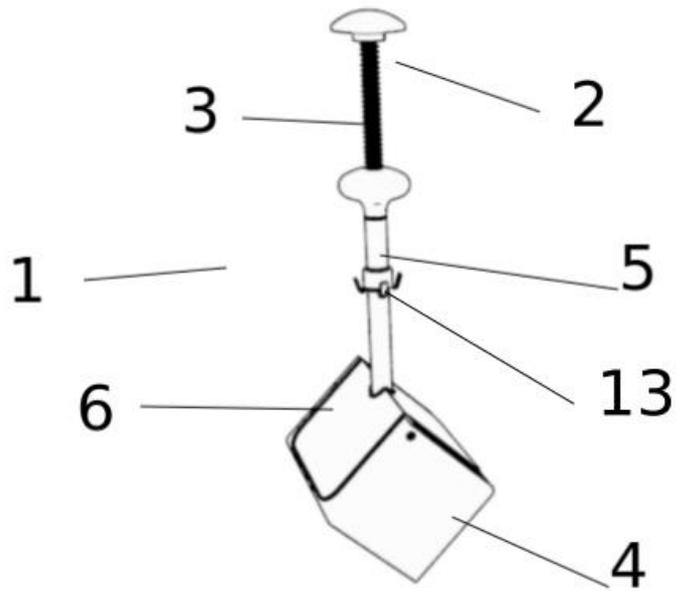


Fig. 1

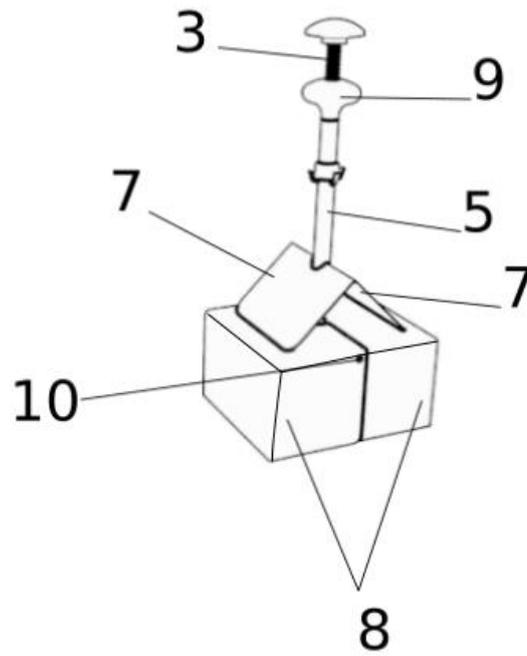


Fig. 2