

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 175 158**

21 Número de solicitud: 201600782

51 Int. Cl.:

A47L 13/38 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.01.2017

71 Solicitantes:

**PEREZ ESQUIVEL, Gustavo Adolfo (100.0%)
C/ Etna 14 2º B
28038 Madrid ES**

72 Inventor/es:

PEREZ ESQUIVEL, Gustavo Adolfo

54 Título: **Bisagra para recogedor de basura**

ES 1 175 158 U

DESCRIPCIÓN

Bisagra para recogedor de basura.

5 Objeto de la invención

La presente invención tiene como objeto definir una bisagra para recogedores de basura, es conocido que tenemos recogedores de basura en casa que no disponen de la función para plegar, el presente modelo viene a resolver dicho problema con la ventaja que solo
10 tiene que colocar la bisagra en la zona de contacto entre la pala y el mango y se logra convertir un recogedor de basura no plegable en uno plegable en el que la presente invención es un elemento independiente y es acoplable a cualquier tipología de pala y mango de recogedor con el cual se consigue la ventaja de poder colgar el recogedor en lugares reducidos, Teniendo en cuenta este aspecto, la presente invención tiene el objeto
15 de ir destinada al sector industrial relacionado con los productos y dispositivos de limpieza, y mas concretamente a los productores de recogedores de basura.

Antecedentes

Es por todos conocidos que los recogedores de basura son dispositivos o recipientes en los cuales se deposita basura que previamente se ha arrastrado y acumulado por medio de escobas o similares, estando dichos recogedores formados por un mango en su parte superior que sustenta una bandeja cerrada por sus laterales salvo por su parte central que es donde se introducen los desperdicios. Por lo general los mangos son verticales
20 dado que tienen como objetivo el que el usuario no tenga que agacharse a recoger los desperdicios una vez que han sido introducidos en la bandeja.

Como la mayoría de los elementos que nos encontramos en la actualidad, los recogedores también han sido objeto de mejoras y en ellos se han implementado
30 diversos mecanismos y piezas con los que se han pretendido mejorar las prestaciones del conjunto. Por ejemplo se destaca en este punto la existencia de recogedores que incorporan unas ruedas inferiores que facilitan el movimiento de la pala, como lo expuesto en el registro ES1075473U; recogedores que tienen su pala extraíble y por tanto puede ser abatida, como por ejemplo lo definido en el registro ES1066038U; o los
35 comúnmente denominados recogedores de basura basculantes, como por ejemplo el definido en el registro ES0053258U, que definen un recipiente en forma de cubeta cerrada donde los desperdicios se alojan y que por tanto no permite que esta se vierta al exterior, y que tiene una tapa giratoria que permite que cuando se inclina el conjunto los desperdicios salgan por su parte frontal.

40 Todos los ejemplos descritos con anterioridad presentan indudables mejoras respecto de los recogedores convencionales, pero siguen también teniendo un problema común con ellos, que es que requieren de un espacio de almacenaje.

45 Por esta razón surge la necesidad de crear una bisagra que se pueda añadir a los recogedores existentes que no son plegables y convertir en plegable.

En este sentido, una vez tenidos en cuenta los antecedentes relacionados con las diferentes tipologías de recogedores, se puede decir que la presente invención se
50 diferencia de todos ellos presenta una solución que es acoplable a cualquier tipología de recogedor de basura, y por tanto la presente invención no define un recogedor compacto

formado por ambas partes, sino que se centra en un mecanismo ubicado únicamente entre el mango y la pala independientemente, se presenta una solución que permite disponer de un recogedor con el que se consigue un almacenado óptimo en un espacio más reducido, sin que por ello la utilidad se vea afectada, y finalmente presenta una solución que industrialmente es óptima para su desarrollo y fabricación rápida y a gran escala. dado que presenta un mecanismo de plegado nuevo y mejorado no siendo parte del mango o la pala con el que se permite solucionar los problemas que surgen de la utilización de los recogedores convencionales y de otras problemáticas no solucionadas con los recogedores mejorados que se encuentran en el mercado.

Por tanto, teniendo en cuenta estas anteriores razones, se considera que la presente Innovación introduce en el sector de los productos y dispositivos destinados a la limpieza una solución novedosa y versátil.

Descripción del invento

La presente memoria describe una bisagra para ser colocada en la zona de contacto entre pala y el mango de un recogedor de basura, dispone de una pieza con forma de cilindro en la parte superior e inferior dicha piezas tienen la forma y tamaño para encajarse dentro del mango por la parte superior y por parte inferior en el orificio de la pala, uniendo entre sí el mango y pala mediante dicha bisagra, la cual dispone de un eje horizontal en la parte trasera uniendo las dos piezas de la bisagra superior e inferior en dicho eje que permite la parte inferior de la bisagra un giro hacia abajo, un pulsador en la parte frontal de la bisagra para cual acciona un mecanismo de enganche, que se engancha en una pestaña que está en la parte inferior de la bisagra, de tal manera que cuando este es presionado se desplaza lateralmente el enganche liberando la pestaña y en si permitiendo el giro de la de la pala hacia abajo, para que la pala pueda volver a la posición horizontal de trabajo es necesario manualmente rotar la pala sin ser necesario presionar el pulsador, cuando el pulsador se pone en contacto con el enganche se desliza desplazando el enganche permitiendo que pueda subir la pestaña a la parte superior del enganche así queda bloqueada la bisagra.

El presente modelo viene a resolver el problema de que un recogedor no plegable se convierta en uno plegable de una forma sencilla.

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña como parte integrante de la misma un dibujo en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Fig.1.- Representación de la bisagra con enganche y pestaña vista lateral.

Fig.2.- Representación de la bisagra con enganche y pestaña vista frontal.

Descripción de los dibujos

La Figuras 1 y 2 que a continuación se describen son respectivamente las vistas lateral y frontal de la bisagra y que pretenden mejorar y aclarar el entendimiento de la invención por parte del lector, son la descripción de una realización preferente de la bisagra que convierte un recogedor de basura en uno plegable colocando en la zona de contacto entre pala y el mango. En el dibujo se aprecia la pieza (3) cilíndrica se puede advertir

como en la parte superior de la bisagra y pieza (4) cilíndrica se puede advertir como la parte inferior de la bisagra que están unidas por un eje (6) en común y articuladas.

- 5 Siguiendo los dibujos se puede apreciar la pieza (3) cilíndrica que por su forma y dimensiones se encaja en la parte inferior dentro del mango del recogedor donde se alojará la pala. En el lado opuesto se encuentra la pieza (4) cilíndrica que por su forma y dimensiones se pueda encajar en la pala del recogedor donde suele alojarse la parte inferior del mango, permitiendo unir el mango a la pala mediante pieza (3) y la pieza (4) logrando el ensamblaje del recogedor de basura, en la zona frontal de la bisagra un brazo
- 10 rectangular plano considerado el pulsador (2) se aloja por la parte central una plataforma (7) que sobresale de la pieza (3) funciona como un pivote flexible permitiendo movimiento pivotante del pulsador (2) tiene un enganche (8) en la parte inferior que sirve como enganche que se sujeta a la pestaña (5) cuando giras la pieza inferior de la bisagra a posición de trabajo logrando mantener la pala firme en una posición horizontal.

REIVINDICACIONES

1. Bisagra (1) para recogedor de basura que se utiliza en el punto de contacto entre pala y mango para que la pala de un recogedor se pueda plegar hacia abajo formado por dos piezas (3) y (4) un eje (6), un pulsador (2) para utilizar un enganche (8) y una pestaña (5) **caracterizado** por que presenta una bisagra (1) con una pieza inferior (4) y otra pieza superior (3) de forma cilíndrica para poder encajar la pieza superior (3) al mango del recogedor de basura y encajar la pieza inferior (4) cilíndrica inferior a la pala del recogedor de basura en el punto de contacto entre la pala y el mango, las dos piezas están unidas por un eje (6) en común y articuladas, un pulsador (2) en la parte frontal de la bisagra (1) alojado por una plataforma (7) que sobresale de la bisagra (1) actúa como un pivote flexible permitiendo movimiento pivotante del pulsador (2) al ejercer presión en el pulsador (2) haciendo que el enganche (8) se desenganche de la pestaña (5) alojada en la pieza inferior (4) permitiendo que gire la pala a una posición vertical.
2. Bisagra (1) para recogedor de basura según reivindicaciones 1 que se **caracteriza** en el que en la pieza (3) superior se encaja en el mango de un recogedor de basura y la pieza (4) inferior se encaja en la pala de un recogedor de basura.
3. Bisagra (1) para recogedor de basura según reivindicaciones 1 que se **caracteriza** un pulsador(2) una pestaña (5) y un enganche (8) que bloquea el movimiento de la bisagra (1).

