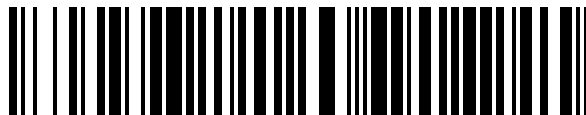


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 230 621**

21 Número de solicitud: 201930804

51 Int. Cl.:

A47L 13/52

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.05.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.06.2019

71 Solicitantes:

LEÓN JIMÉNEZ, Carlos Jesús (100.0%)
C/ JUANITO VALDERRAMA, 46
41805 BENACAZÓN (Sevilla) ES

72 Inventor/es:

LEÓN JIMÉNEZ, Carlos Jesús

74 Agente/Representante:

ALCAYDE DÍAZ, Manuel

54 Título: **Asa de recogedor de basura manual perfeccionado**

ES 1 230 621 U

DESCRIPCIÓN

Asa de recogedor de basura manual perfeccionado.

OBJETO DE LA INVENCIÓN

5 La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un recogedor de basura manual, provisto del correspondiente mango en forma de asa, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener diversas ventajas con respecto a los medios existentes en el estado de la técnica a tal fin.

10 El campo de aplicación de la presente invención se encuentra dentro de la industria dedicada a la fabricación de accesorios o dispositivos recogedores de basura para llevar a cabo la limpieza manual del pavimento en entornos urbanos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

15 A modo de introducción al estado de la técnica, empezando por lo más básico, 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
20 es donde se introducen los desperdicios.

Por lo general los mangos son verticales 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.

25 Continuando con los dispositivos o accesorio para llevar a cabo manualmente la recogida de los restos basura acumuladas sobre el pavimento, es habitual que los operarios de los servicios de limpieza municipales hagan uso de unos accesorios más profesionales y sofisticados para facilitar su trabajo de recoger del mismo objetos de peso ligero tales como basura, polvo, etc. consistente en un aparato de limpieza de accionamiento manual
30 constituido por un carrillo apoyado en un tren de ruedas para ser arrastrado sobre el suelo con ayuda de un mango.

En concreto, respecto a las invenciones, se aportan las siguientes identificadas por número de publicación y título respectivamente;

- ES1046399U Recogedor de basura.
- ES-0053258U Recogedor basculantes de basura.
- ES-1005855U Carrillo para limpieza de suelos.

Así mismo, atendiendo al estado de la técnica presente en INTERNET, se encuentra un recogedor dotado de mango de plástico basculante que incluye mango de aluminio con empuñadura ergonómica y clip portamangos.

Algunos de estos recogedores de basura más profesionales que utilizan los barrenderos tipo carrito con dos ruedas provisto de una sola abertura delantera, permiten al usuario mediante la manipulación manual de su asa sin que sus dos ruedas dejen nunca de estar en contacto con el suelo, forzar dos situaciones del carrito según una primera horizontal para facilitar la entrada de los restos de basura con una escoba y otra segunda en vertical o casi vertical, concebida para facilitar la posición de reposo vertical del conjunto o el arrastre del mismo respectivamente. Sin embargo, la problemática que presentan es que en la posición horizontal descrita se plantean los siguientes inconvenientes;

- El asa se cae al suelo cuando la sueltas, de forma que cada vez que introducimos un montoncito en el recogedor, acto seguido hay que agacharse a coger el asa o, en caso contrario, mantenerla con una mano mientras introduces la basura con la otra.
- En el caso alternativo de hacer uso de mangos en forma de varilla o palo rígido en lugar de un asa basculante, tiene la problemática de que se dificulta el balanceo del carrito respecto de las ruedas y ocupa mucho más espacio de almacenamiento.

Por último, existen soluciones en el estado de la técnica basadas en una configuración del asa del recogedor, basada en la dotación de un tope como prolongación del contenedor en el mismo material, y en base al cual es posible mantener una posición vertical en reposo sin caerse al suelo cuando el carrito está en horizontal para facilitar la entrada de los restos de basura. No obstante, su falta de simplicidad constructiva, así como su menor resistencia a la rotura ha impedido su difusión.

Sin embargo, el “Asa de recogedor de basura manual perfeccionado”, aporta respecto al estado de la técnica, una configuración de la misma que le permite mantener una posición vertical en reposo sin caerse al suelo cuando el carrito está en horizontal para facilitar la entrada de los restos de basura mediante una solución muy fácil de fabricar y con una resistencia más que suficiente, manteniendo todas las ventajas de las soluciones presenten en el estado de la técnica, incluso la de un posible plegado del asa durante su almacenamiento.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

A modo de explicación de la invención, el “Asa de recogedor de basura manual perfeccionado” objeto de la presente invención, consiste en adaptar a un aparato de limpieza de accionamiento manual constituido por un contenedor consistente en un cuerpo prismático hueco abierto por delante y apoyado en sendas ruedas para ser arrastrado sobre el suelo con ayuda de un asa basculante en una horquilla articulada al mismo, de forma que el referido asa incorpore un tope de abatimiento al objeto de que cuando el contenedor esté en posición horizontal para llevar a cabo la recogida de basura, dicho tope esté en contacto con la superficie superior del contenedor manteniendo el asa en reposo en posición casi vertical.

Evidentemente, se puede concebir el asa en cualquier configuración, para facilitar la maniobra del carrillo en sus dos posiciones, horizontal para llevar a cabo la recogida de basura y vertical de contención, con posibilidades de adaptarse al tamaño del usuario o facilitar su plegado simplificando su almacenamiento mediante algún tipo de articulación, o incluso en lugar de asa hacer uso de un soporte manual tipo mango rígido o en dos cuerpos de unión telescópica para facilitar su adaptación a la altura del usuario o la reducción de altura optimizando su almacenamiento.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

Figura 1.- Vista en perspectiva principal del "Asa de recogedor de basura manual perfeccionado" sin contacto del tope sobre el contenedor.

Figura 2.- Vista en perfil principal del "Asa de recogedor de basura manual perfeccionado" para mostrar posición de equilibrio en reposo.

En las citadas figuras se pueden destacar los siguientes elementos constituyentes;

1. Contenedor.
2. Ruedas de arrastre.
3. Asa.
4. Eje de abatimiento de asa en torno al contenedor.
5. Tope del asa.

EJEMPLO DE REALIZACIÓN PREFERENTE

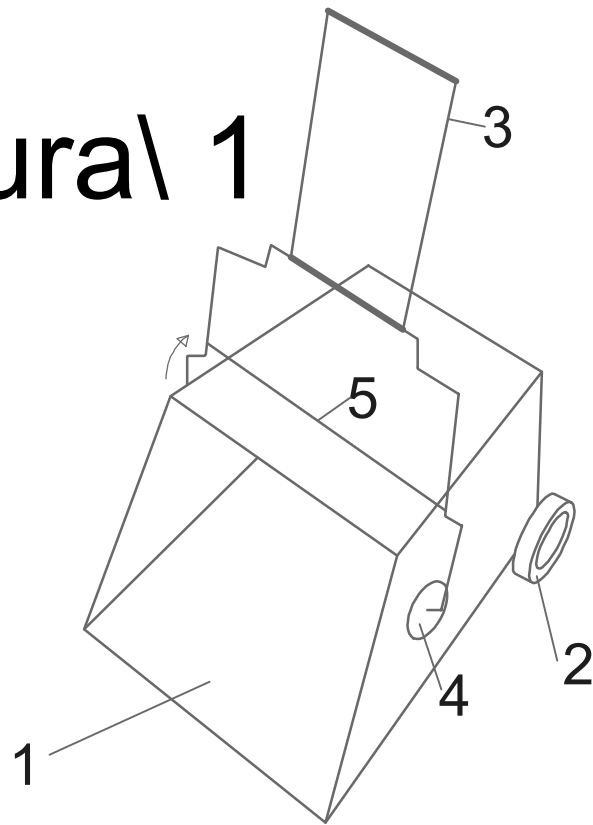
A modo de realización preferente, la "Asa de recogedor de basura manual perfeccionado" se puede llevar a cabo a la vista de las figuras 1-2, según contenedor (1) consistente en un cuerpo prismático abierto por delante provisto en su extremo inferior de sendas ruedas (2) para facilitar su arrastre y al que se une un asa (3) provisto de giro respecto del referido contenedor (1) en torno a un único eje de abatimiento (4), para facilitar por un lado el arrastre del conjunto y, por otro el posicionamiento contenedor (1) respecto del suelo y en el que se ha incorporado un tope (5) que limita su abatimiento hasta un posición casi vertical en reposo respecto del contenedor (1) cuando el mismo está en posición horizontal para la recogida de basura.

No se considera necesario, hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan en sus diferentes aplicaciones, los materiales empleados en la fabricación de los diferentes elementos que intervienen, dimensiones, formas o elementos de unión, serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento. Los términos en los que se ha descrito la memoria han de entenderse en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Asa de recogedor de basura manual perfeccionado para su aplicación en un aparato de limpieza de accionamiento manual constituido por un contenedor consistente en un cuerpo prismático hueco abierto por delante y apoyado en sendas ruedas para ser
5 arrastrado sobre el suelo con ayuda de un asa basculante en una horquilla articulada al mismo, caracterizado porque su asa incorpora un tope del abatimiento del movimiento del asa en torno al contenedor, de configuración tal que cuando el contenedor esté en posición horizontal para llevar a cabo la recogida de basura, dicho tope puede estar en contacto con la superficie superior del contenedor manteniendo el
10 asa en reposo en posición casi vertical.

Figura\ 1



Figura\ 2

