

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 294 939**

21 Número de solicitud: 202231274

51 Int. Cl.:

A01B 1/22

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.07.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.10.2022

71 Solicitantes:

**PÉREZ ANTÓN, Pedro María (100.0%)
C/ Zamacoa, 27, 5º A
48960 Galdacano (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

PÉREZ ANTÓN, Pedro María

74 Agente/Representante:

VILLACÉ DE LA FUENTE, Enrique

54 Título: **MANGO AUXILIAR ABATIBLE DE UTENSILIO**

ES 1 294 939 U

DESCRIPCIÓN

MANGO AUXILIAR ABATIBLE DE UTENSILIO

SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención enunciada se encuadra en el sector de los accesorios cuyo fin es
5 el de ayudar en el manejo de utensilios o herramientas.

Concretando más el sector al que va dirigido, la invención enunciada se encuadra en el sector de los accesorios destinados al fin anteriormente mencionado y donde el auxilio prestado se dirige a las herramientas catalogadas como palas destinadas a limpieza.

10 ESTADO DE LA TÉCNICA

Actualmente para la limpieza manual de aceras o vías urbanas por las cuales transitan las personas se utilizan tres elementos o utensilios principales: un cepillo para barrer, una pala o recogedor para coger el material barrido con el cepillo y un canasto o cesta para almacenar de forma momentánea dicho
15 material hasta su posterior vertido a un contenedor.

Atendiendo al utensilio al cual se destina la invención enunciada, la pala, actualmente se tiene conocimiento de las que se componen de una plancha en su extremo inferior donde se deposita el material empujado por el cepillo, un cuerpo central cilíndrico y un mango transversal con funciones de asidero
20 en el extremo superior. Se desconoce por parte del inventor pala alguna la cual incorpore además un elemento de auxilio en el agarre para su manejo.

El inventor tiene conocimiento de determinados complementos de agarre los cuales se colocan en el cuerpo de la pala y cuya configuración es similar a la del mango transversal. Dichos suplementos están destinados a evitar
25 posturas del cuerpo las cuales puedan dañar la espalda del usuario cuando éste levanta la pala cargada.

A fecha de realización de la presente memoria el inventor no tiene conocimiento de invención alguna la cual se encuentre configurada de forma similar y con idéntica función a la invención que aquí se preconiza.

OBJETO DE LA INVENCION

- 5 A tenor de lo expuesto en el estado de la técnica, y más concretamente lo que concierne al uso de las palas empleadas en la limpieza de viales o aceras, el usuario de las mismas tiende a manejar dicho utensilio con una sola mano asiéndolo por el cuerpo central, puesto que en la otra mano porta el cepillo con el cual barre el material hacia la pala.
- 10 El uso de las citadas palas de la forma mencionada conlleva una serie de posturas de la mano respecto del brazo las cuales acaban produciendo molestias y lesiones tanto en la propia mano como en el brazo y en la muñeca. Dichas molestias y lesiones se traducen en posibles dolores o lesiones crónicas en el usuario las cuales pueden limitar la posterior
- 15 realización de ciertas acciones manuales.

En el aspecto funcional, el manejo de las citadas palas de la forma comentada se encuentra limitado, ya que el agarre directo del cuerpo de la pala con la mano no aporta gran agilidad ni mejora en su manejo.

- La invención que se enuncia tiene como objeto solventar los inconvenientes mencionados aportando un accesorio el cual dota de mayor agilidad y mejor
- 20 manejo al usuario con la pala, además de evitar molestias y lesiones en manos, muñecas y/o brazos.

- Las ventajas y características se describirán en detalle más adelante y las
- 25 cuales pretenden suponer una novedad en el estado de la técnica.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

- El mango auxiliar abatible de utensilio que la invención propone se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación estando los
- 30 detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen de lo hoy

ya conocido convenientemente recogidos en las indicaciones que acompañan a la presente descripción.

Lo que la invención enunciada propone, tal y como indica su enunciado, es un mango abatible el cual incorporado en las palas utilizadas para la limpieza de
5 viales y aceras dota a éstas de un mejor manejo cuando se utilizan con una sola mano evitando además lesiones o molestias al usuario, puesto que el agarre con la mano del utensilio se produce en posición transversal al mismo, lo cual facilita su manejo.

Par tal fin se dispone un mango abatible ergonómico fijado de forma
10 transversal mediante un elemento de fijación a dicho cuerpo de la pala y a una distancia del asidero de la propia pala suficiente para que el antebrazo apoye en dicho asidero cuando se agarra el mango.

Debido a que cada usuario dispone de una anatomía diferente respecto del brazo, y por cuestiones de comodidad en el manejo, el mango dispone
15 mediante un tope de una regulación angular fija o regulable en correspondencia con el cuerpo de la pala. De esta forma cada usuario puede regular o no la posición angular del mango para su propia comodidad.

Cuando no se hace uso del mango éste puede llegar a estorbar en el empleo de la pala con otros fines, hecho el cual se encuentra solucionado gracias a la
20 característica existente de poder abatirse hacia adelante hasta tocar con el cuerpo de la pala en el cual se dispone el mango.

Hasta aquí se contempla la posibilidad de que el mango se encuentre incorporado ya en la propia pala, pero debido a la cantidad de utensilios de este tipo ya existentes en el mercado el mango presenta la posibilidad de
25 estar configurado para ser incorporado en cualquier pala existente.

Para tal fin, el elemento que fija el mango al cuerpo de la pala dispone de un suplemento de acople en su base con forma cilíndrica abierto longitudinalmente y preparado para ser acoplado al cuerpo de la pala mediante presión.

- Cuando se hace uso del mango en dicha configuración por parte del usuario existe la posibilidad de que la fuerza ejercida con la mano sobre el mismo a la hora de manejar la pala desacople o desplace de forma involuntaria el suplemento. Para evitar dicho desprendimiento o desplamamiento, el suplemento
- 5 dispone de al menos dos ventanas situadas en los extremos por las cuales se introducen elementos de amarre al cuerpo de la pala regulables y desprendibles tales como tiras de Velcro[®], cinchas, cintillos, bridas, etc, los cuales rodean el cuerpo de la pala y al propio suplemento con el fin de ejercer un buen amarre.
- 10 Con la exposición hecha de la invención, se dispone un práctico y funcional mango abatible el cual presenta la posibilidad de estar ya incorporado en la propia pala o incorporarse a las palas existentes y el cual facilitará el manejo de dicho utensilio en las funciones de limpieza.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 15 Con el fin de no pretender limitar dicha invención en su variedad de realización, las cuales dependerán de las características del utensilio en el cual se disponga, a continuación se ilustran algunas opciones de realización.

Figura 1.- Representa una vista de la invención en una forma de realización preferida.

- 20 Figura 2.- Representa una vista de la invención en otra forma de realización.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

- Con referencia a las figuras anexas, atendiendo a la numeración reflejada en las mismas, y en una forma de realización preferida de la invención pero no limitativa, el mango auxiliar abatible de utensilio está compuesto por un
- 25 elemento de fijación (1) al cuerpo de un utensilio tal como una pala de limpieza y un mango ergonómico (2) acoplado de forma abatible en dicho elemento de fijación (1).

El elemento de fijación (1) dispone de un tope de levantamiento (11) del mango (2) fijo o regulable manualmente.

En otra forma de realización el elemento de fijación (1) al utensilio dispone en su base de un suplemento cilíndrico de encaje (3) con una abertura longitudinal (31) en el lado contrario donde se encuentra el elemento de fijación (1) adecuada para ser acoplado mediante presión el cilindro de encaje
5 (3) al cuerpo de un utensilio tal que una pala de limpieza y al menos una ventana (32) en cada extremo del cilindro de encaje (3) adecuadas para introducir por las mismas elementos de amarre regulables y desprendibles tales como tiras de Velcro[®], cinchas, cintillos, bridas, etc.,.

REIVINDICACIONES

1. Mango auxiliar abatible de utensilio, adecuado para disponerse en una pala de limpieza, **caracterizado** por que está compuesto por un elemento de fijación (1) al cuerpo del utensilio y un mango ergonómico (2) acoplado de forma abatible en dicho elemento de fijación (1) y donde el elemento de fijación (1) dispone de un tope de levantamiento (11) del mango (2).
5
2. Mango auxiliar abatible de utensilio según reivindicación 1, donde el tope de levantamiento del mango (11) es fijo.
10
3. Mango auxiliar abatible de utensilio según reivindicación 1, donde el tope de levantamiento del mango (11) es regulable manualmente.
15
4. Mango auxiliar abatible de utensilio según reivindicación 1 y 2 o 3, donde en otra forma de realización el elemento de fijación (1) al utensilio dispone en su base de un suplemento cilíndrico de encaje (3) con una abertura longitudinal (31) en el lado contrario donde se encuentra el elemento de fijación (1) adecuado para ser acoplado mediante presión al cuerpo del utensilio.
20
5. Mango auxiliar abatible de utensilio según reivindicación 4, **caracterizado** porque el suplemento cilíndrico de encaje (3) dispone de al menos de una ventana (32) en cada extremo del mismo adecuadas para introducir por las mismas elementos de amarre regulables y desprendibles tales como tiras de Velcro[®], cinchas, cintillos, bridas, etc.,.
25

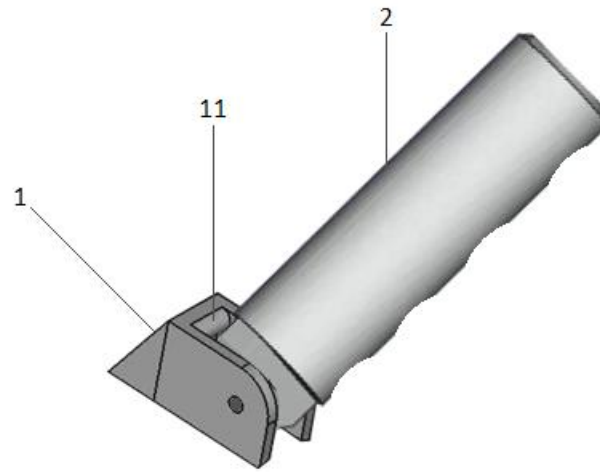


FIG. 1

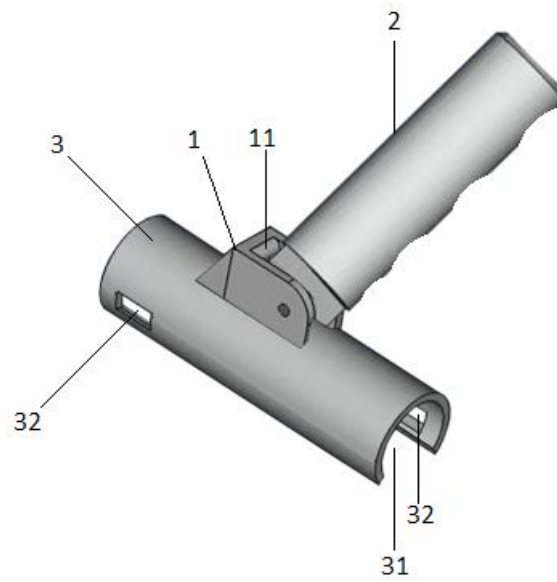


FIG. 2