

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 071**

21 Número de solicitud: 201231084

51 Int. Cl.:

A47L 13/10

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **18.10.2012**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **21.11.2012**

71

Solicitante/s:
Biel MOLINÉ GARRIGA (100.0%)
AMSTERDAM 1, 2º 2ª
08005 Barcelona, ES

72

Inventor/es:
MOLINÉ GARRIGA, Biel

74

Agente/Representante:
ISERN JARA, Jorge

54

Título: **Fregona con mango telescópico**

ES 1 078 071 U

DESCRIPCION

Fregona con mango telescópico

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una fregona con un mango de estructura telescópica que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Más concretamente, la invención propone una fregona cuyo mango presenta una serie de tramos tubulares insertables entre sí de modo que pueden recogerse a la extensión de uno solo de ellos, redundando en una menor necesidad de espacio para su almacenaje, así como en la posibilidad de adaptar su altura para comodidad del usuario.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 En la actualidad existen múltiples variantes de utensilios de limpieza cuyo mango es una longitud considerable, tan sólo ligeramente menor a la altura corporal de un usuario medio. Dicha dimensión representa un inconveniente para su almacenamiento, ya que se necesita de un espacio de al menos tal longitud. Caso de colocarse como suele hacerse en vertical, existe el riesgo de caída, por la poca estabilidad del conjunto, necesitándose de un punto de apoyo en ángulo para que el mango no resbale hacia uno de los dos lados. Asimismo, en los casos de existir una zona de empuñadura, más adecuada para su asimiento que el resto del mango por su forma o material, su altura puede estar localizada en un punto de incómodo acceso para personas de estatura reducida.

Así pues se hace interesante encontrar un modo de poder recoger o comprimir la longitud del mango, e incluso de poder graduarla, pero sin perder prestaciones de rigidez de cara a su uso.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

20 La presente invención se ha desarrollado con el fin de obtener una fregona cuyo mango pueda ser recogido sobre sí mismo a una menor longitud, y a la espera de que se configure como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

25 Es por lo tanto un objeto de la presente invención desarrollar un diseño de mango de fregona que pueda ser recogido longitudinalmente a una dimensión más reducida con objeto de que dicho utensilio pueda ser almacenado en un espacio menor, incluso prácticamente dentro del propio cubo escurridor. Asimismo el mango podrá ser graduado a una longitud intermedia entre su posición más extendida y la más recogida, con objeto que un usuario de baja estatura pueda regular la altura de la zona destinada a empuñadura a la más conveniente para su propia comodidad y manejo.

30 Así, la fregona de la presente invención presenta un mango de estructura telescópica vinculado mecánicamente a unos medios de limpieza, presentando dicho mango varios tramos tubulares insertables uno dentro de otro, ofreciendo de este modo la posibilidad de reducir su dimensión de cara a su almacenamiento. Con objeto de bloquear los tramos tubulares en su posición extendida, cada uno de los tramos comprenderá en su pared lateral o bien un clip o bien un orificio, o ambos elementos. El clip consistirá en un mecanismo que estará insertado en el interior del tramo tubular y comprenderá un pin retraíble, es decir con la propiedad de subir y bajar, saliendo o manteniéndose al nivel superficial de dicho tramo tubular, siendo dicho pin susceptible de encajar en un orificio del tramo adyacente. De este modo, en la posición baja del pin los tramos tubulares podrán deslizarse sobre sí, de la posición extendida del mango a la contraída, y viceversa. Por el contrario, cuando el pin de un tramo tubular quede insertado y encajado en el orificio del tramo tubular adyacente, el desplazamiento entre ambos quedará bloqueado, así como la dimensión resultante de la suma de ambos. Para su desbloqueo el usuario deberá presionar sobre el pin, llevándolo a su posición baja, liberando el desplazamiento entre dichos tramos. Ventajosamente el orificio se encontrará posicionado sustancialmente en el extremo inferior del tramo, y el clip sustancialmente en su extremo superior, lográndose de este modo la función de bloqueo en la posición extendida de la estructura telescópica del mango, siendo ésta la posición adecuada para efectuar las tareas de limpieza. Por tanto es en dicha posición cuando se le requiere rigidez al utensilio, siendo los movimientos habituales, particularmente con una fregona, de giro, del mango sobre sí, y de compresión, sobre el suelo y posteriormente sobre el cubo escurridor.

Según otro aspecto de la invención, habrá tramos de la estructura telescópica que incluirán tanto un orificio en un extremo como un clip en el otro. Esta disposición corresponderá a los tramos centrales de la estructura telescópica, que tienen encajarse tanto por un lado como por el otro, mientras que los tramos extremos sólo deberán disponer de un clip, en el caso del tramo inferior y adyacente a los medios de limpieza, y de un orificio, en el caso del tramo superior o más alejado a los medios de limpieza y al suelo. Mencionar que la referencia inferior y superior deberá considerarse en la posición de uso habitual, es decir, vertical, con los medios de limpieza pegados al suelo.

55 Ventajosamente los tramos de dicha estructura de mango telescópico podrán presentar adicionalmente varios orificios distribuidos longitudinalmente a lo largo del tramo tubular, de cara a poder ofrecer una mayor gradualidad en la regulación de las posiciones entre tramos y, finalmente, de la longitud total extendida del mango de la fregona. También ventajosamente el extremo superior del pin, de forma preferentemente cilíndrica, presentará un acabado achaflanado en

5 su arista circular superior. De este modo se facilitará su inserción y encaje en el orificio correspondiente, al no necesitarse un ajuste tan preciso entre ambos para que el pin quede liberado y pase a su posición superior accionado por el resorte del mecanismo interior del clip. Adicionalmente, el acabado achaflanado facilitará el desplazamiento longitudinal de los tramos, al no necesitarse para ello que el pin quede totalmente bajado y enrasado a la superficie exterior del tramo tubular en el que va montado. En efecto, la superficie inclinada del chaflán permitirá, que aun
10 asomando ligeramente de la superficie exterior de su propio tramo, interfiriendo sobre la pared lateral circular del orificio del tramo adyacente en el que va insertado, se producirá una fuerza hacia abajo que acabará de comprimir el pin contra el resorte del mecanismo del clip, liberándose el bloqueo entre tramos.

10 Según otro aspecto de la invención, cada tramo tubular presentará en su extremo inferior un tope y en su extremo superior un tapón. El tope desempeñará una función de amortiguación en la recogida entre tramos y, sobre todo, de cobertura de la arista inferior del tramo metálico, potencialmente cortante ante una manipulación inadecuada por parte del usuario. El tapón tendrá asimismo una función de cobertura de la arista superior, ante un eventual desmontaje de los tramos entre sí, y por tanto de una función de protección al usuario. Adicionalmente se evitaría la inserción inadecuada de elementos extraños a la fregona por el interior de los tramos tubulares que puedan limitar o entorpecer el recorrido
15 entre tramos.

Ventajosamente, los tramos tubulares podrán presentar unas guías longitudinales a lo largo de su superficie interior y/o exterior, de cara a que dichos tramos no puedan rotar libremente sobre su eje y, de este modo, lograr que los orificios y pines se encuentren alineados, facilitando su inserción al no tener que buscar a ciegas el punto de coincidencia.

20 Según otro aspecto de la invención, los medios de limpieza de la fregona consistirán en un mocho, entendiendo como tal un elemento que comprenderá una base o cabezal y una pluralidad de tiras de tejido. La base constará de medios mecánicos para la sujeción de dicha pluralidad de tiras de tejido, las cuales estarán destinadas a su humedecimiento en un cubo escurridor y a su frotamiento sobre la superficie a ser limpiada. La base del mocho comprenderá, por el lado opuesto al de las tiras de tejido, de un orificio para alojar el tope del extremo inferior del mango, siendo dicho orificio y dicho tope preferentemente roscados de cara a lograr una unión resistente entre el mango y el mocho.

25 Ventajosamente, el mango de la fregona estará fabricado en un material ligero y resistente que, preferentemente, será un metal ligero como el aluminio, lográndose de este modo un conjunto de bajo peso, como prestación adicional a la de ser comprimible en cuanto a dimensión.

30 Según otro aspecto de la invención, la superficie del tramo superior, que por otra parte será la del conjunto en posición recogida, estará recubierta con una pintura embellecedora y protectora, preferentemente no deslizante de cara a lograr un buen asimiento, aun en condiciones de manos mojadas. Dicho tramo será el que habitualmente desempeñará una función de empuñadura en la posición expandida del mango, pudiendo incluir adicionalmente algún tipo de cobertura plástica a este efecto.

35 Otras características y ventajas de la fregona con mango telescópico, 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 DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista general de la fregona con su mango telescópico en posición extendida, de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista de detalle de la fregona con su mango telescópico en posición recogida;

40 Figura 3.- Es una vista de detalle en despiece de la fregona de mango telescópico;

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

45 Así, tal como se aprecia en las figuras, una realización de la fregona objeto de la presente invención constará de un mango (1) vinculado mecánicamente a unos medios de limpieza, presentando dicho mango (1) una estructura telescópica con varios tramos tubulares (11) insertables uno dentro de otro. Dichos tramos (11) constarán de un clip (13) y/o de al menos un orificio (12) en su pared lateral. Dicho clip (13) comprenderá un pin retraíble (131) que es susceptible de encajar en un orificio (12) del tramo tubular adyacente. El orificio (12) se encontrará posicionado sustancialmente en el extremo inferior del tramo (11) y el clip (13) sustancialmente en su extremo superior, considerándose en una posición
50 vertical respecto del suelo. El extremo superior del pin (131) presentará preferentemente un acabado achaflanado de su arista cilíndrica. Cabe mencionar que cada tramo tubular presentará en su extremo inferior un tope (14) y en su extremo superior un tapón (16).

55 Más en particular, la fregona objeto de la presente invención comprenderá unos medios de limpieza consistentes en un mocho (2) que constarán de una base (22) con medios mecánicos para la sujeción de una pluralidad de tiras de tejido

(21). Dicha base (22) comprenderá un orificio (23) para alojar el tope (14) del extremo inferior del mango (1), siendo ambos, orificio (23) y tope (14), preferentemente roscados.

Más en particular, y en una realización preferente, el material del mango (1) será de un metal ligero, como es el aluminio, y la superficie del tramo superior estará recubierta con una pintura no deslizante.

- 5 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de dicha fregona con mango telescópico podrán 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

- 5 1- Utensilio de limpieza que presenta un mango (1) vinculado mecánicamente a unos medios de limpieza caracterizado por el hecho de que dicho mango (1) presenta una estructura telescópica que comprende una pluralidad de tramos tubulares (11) insertables uno dentro de otro, y porque al menos uno de los tramos tubulares (11) presenta un clip (13) y/o al menos un orificio (12) en su pared lateral, dicho clip (13) comprendiendo un pin retraíble (131) que es susceptible de encajar en un orificio (12) del tramo adyacente.
- 2- Utensilio de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que, en cada tramo tubular (11), el orificio (12) se encuentra posicionado sustancialmente en el extremo inferior y el clip (13) sustancialmente en el extremo superior.
- 10 3- Utensilio de limpieza, según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el extremo superior del pin (131) presenta un acabado achaflanado.
- 4- Utensilio de limpieza, según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que cada tramo tubular (11) presenta en su extremo inferior un tope (14) y en su extremo superior un tapón (16).
- 15 5- Utensilio de limpieza, según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que al menos uno de los tramos tubulares (11) presenta unas guías longitudinales a lo largo de su superficie interior y/o exterior.
- 6- Utensilio de limpieza, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de limpieza consisten en un mocho (2) que comprende una base (22) con medios mecánicos para la sujeción de una pluralidad de tiras de tejido (21), dicha la base (22) del mocho (2) comprendiendo un orificio (23) para alojar el tope (14) del extremo inferior del mango (1).
- 20 7- Utensilio de limpieza, según la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que el orificio (23) de la base (22) del mocho (2) y el tope (14) del extremo inferior del mango (1) son roscados.

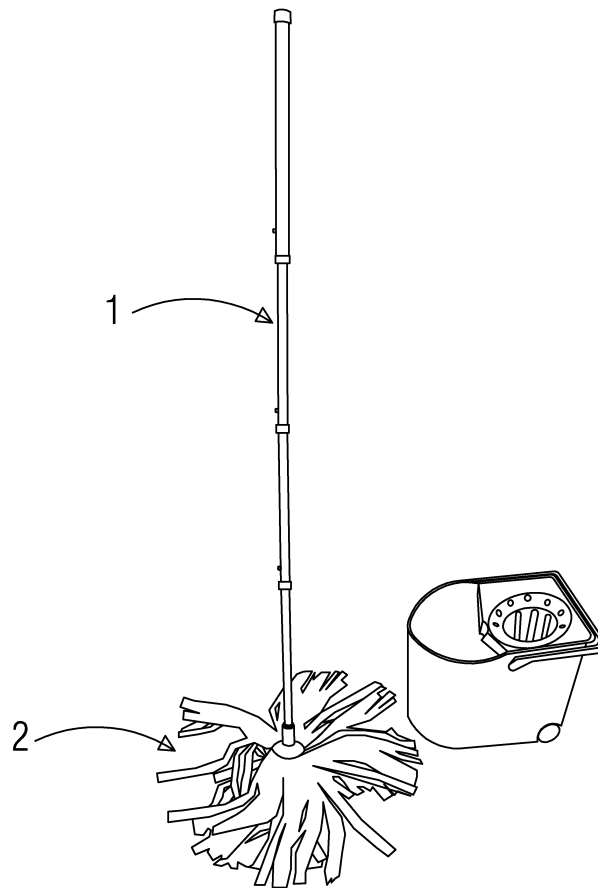


FIG. 1

