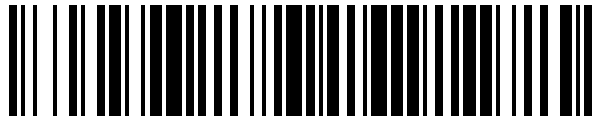


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 190 158**

21 Número de solicitud: 201730868

51 Int. Cl.:

A47L 13/26 (2006.01)

A47L 5/24 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.07.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.08.2017

71 Solicitantes:

DENGRÁ CARAYOL, Ángel (100.0%)
Avenida Masnou, 9-3º-P
03710 Calpe (Alicante) ES

72 Inventor/es:

DENGRÁ CARAYOL, Ángel

74 Agente/Representante:

ALFONSO PARODI, David

54 Título: **LIMPIADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL**

ES 1 190 158 U

DESCRIPCIÓN

Limpiador eléctrico portátil

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a aparato limpiador, que siendo eléctrico, sustituye convenientemente la labor de una bayeta tradicional durante la limpieza, particularmente de mesas, aunque su utilidad potencial es muy amplia. Si bien se ha concebido con el fin de actuar especialmente en el sector de la hostelería, el uso de dicho limpiador puede extenderse a cualquier sector del estado de la técnica en el que se requiera limpiar objetos.

10 El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita mantener mesas u otros objetos limpios y desinfectados de una forma rápida, cómoda y sencilla, prescindiendo así del uso tradicional de una bayeta, que en muchos casos, no resulta eficaz ni efectiva.

15 El dispositivo en cuestión aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

20 En la actualidad, uno de los objetos para limpieza más utilizados es la bayeta. Esta pieza cuadrangular o rectangular de tejido se emplea tanto limpiar superficies como para absorber líquidos, aunque se expone a un alto desgaste y a la necesidad de un lavado continuo para mantenerla desinfectada. En el caso particular de los camareros, se observa que están continuamente ante la dificultad y la incomodidad de tener que limpiar continuamente las bayetas o ir cambiándolas, lo que también requiere tiempo y esfuerzo adicional. Aún así, no resulta fácil limpiar convenientemente y en pocos segundos una mesa utilizada previamente por comensales, dejando dicha mesa limpia, desinfectada, seca y preparada para los siguientes usuarios.

Así vemos que si bien las bayetas sí ayudan en la limpieza, presentan una serie de inconvenientes hasta el momento no resueltos.

30 El limpiador que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones en otros aspectos.

35 La invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería una limpieza más eficaz y eficiente, disponiendo en un solo dispositivo de varios elementos que juntos permiten una limpieza idónea de forma muy rápida.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de los aparatos para limpieza.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

40 En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

Así, en el documento ES 0 107 581 encontramos un dispositivo para la limpieza de batería de cocina que se caracteriza por el hecho de comprender una mesa provista de elementos rodantes, en cuya cara inferior de su tablero se halla dispuesta una caja en la que

se contiene un motor y un reductor de velocidad al que se acopla una transmisión flexible de longitud convencional, cuyo extremo libre está provisto de un cepillo en disposición giratoria.

En esta invención encontramos un dispositivo no portátil de gran peso y volumen que no permitiría resolver los inconvenientes comentados.

5 Por otro lado, en el documento ES 2 116 672 se aporta un aparato doméstico de limpieza por vapor, caracterizado por el hecho de que comprende, encerrado en el interior de una única carcasa que se puede sujetar con una mano, los siguientes medios: - un recipiente de agua, - una bomba con una capacidad comprendida entre 20 y 50 cm³/minuto, - una caldera alargada de una aleación moldeada, teniendo encajado en el interior de su pared - un elemento
10 de resistencia con una potencia comprendida entre 800 y 2200 vatios; estando dicha bomba colocada entre dicho recipiente y dicha caldera; comprendiendo dicha caldera un conducto de salida conectado a una boquilla de suministro, medios para accionar y controlar dicha bomba, y estando previsto dicha caldera en el interior de dicha carcasa.

15 En este documento vemos un dispositivo conectado a una fuente externa que dispone sólo de capacidad para el rociado con agua y no cuenta con otros medios de limpieza.

A su vez, en el documento ES 2 348 898 se reivindica una mesa autolimpiable, la cual es del tipo de mesas que se constituyen por una base soporte y una columna de sustento de un tablero que queda a una altura adecuada para la ubicación de las consumiciones y que los consumidores puedan permanecer de pie o sentados en una silla alta de las utilizadas en todo
20 tipo de establecimientos de hostelería, tales como bares, restaurantes, hamburgueserías, etc., en las que al sentarse el usuario queda a la altura de la barra del establecimiento, caracterizada porque la mesa presenta una configuración general hueca disponiendo el tablero, en posición radial, diametralmente enfrentados, una pareja de tetones a través de los cuales queda unido giratoriamente a la parte superior de los ramales divergentes de un elemento de
25 forma general en "Y", cuyo elemento está accionado por un cilindro que le proporciona un desplazamiento vertical, transmitiendo al tablero un primer movimiento lineal vertical y un segundo movimiento giratorio de 90° hasta la vertical, al topar, en su descenso, con un pivote escamoteable, alojado en un cuerpo desplazable, de forma que, con el tablero en posición vertical, el desplazamiento horizontal del cuerpo que aloja el pivote escamoteable topando con
30 el tablero, provoca un continuo movimiento giratorio del tablero desde su posición vertical a su posición horizontal girado 180°, en tanto que la base inferior abierta fija de la estructura de mesa desemboca en un conducto de aspiración de residuos sólidos y un desagüe de líquidos, incorporando el propio elemento, al que se une el tablero, unos medios de rociado de agua sobre el tablero.

35 En este documento nos encontramos con otra opción para la limpieza de mesas, sin embargo, resulta obvio los altos costes y complejidad de disponer de mesas con las características que se describen.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía un limpiador que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los
40 documentos citados como a otras invenciones o elementos de limpieza tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica
45 actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Se logra un dispositivo portátil, no dependiente de una fuente externa.

- Es ligero y de volumen reducido.
- Fácil de transportar y de almacenar.
- Permite no sólo la retirada de restos que se encuentren en la superficie, sino que también desinfecta y seca, todo en un solo dispositivo.
- 5 - Su utilización permite una limpieza rápida y eficaz.
- Es un producto sencillo de costes asumibles.
- Resulta fácil y cómodo de utilizar.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

10 Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Un dispositivo preferentemente de forma cuadrangular o rectangular con un asidero en la cara superior, que presenta una cara inferior longitudinalmente dividida por zonas con los elementos siguientes: una zona con cepillo de limpieza, una zona con orificios de salida de vapor, una zona provista de un rodillo de limpieza y una zona con una esponja de secado. En su interior dispone de un de una contenedor de agua y generador de vapor, así como de un
15 circuito eléctrico alimentado por una batería que permite el encendido, apagado y funcionamiento del dispositivo.

En una realización diferente, el dispositivo también cuenta en su cara inferior de una zona que está provista de un aspirador.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Corte lateral en alzado.

25 En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Dispositivo
2. Asidero
3. Cepillo
4. Emisor de vapor
- 30 5. Rodillo
6. Esponja
7. Contenedor de agua y generador de vapor
8. Circuito eléctrico
9. Batería

35

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCIÓN

5 Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: un dispositivo (1) preferentemente de forma cuadrangular o rectangular con un asidero (2) en la cara superior, que presenta una cara inferior longitudinalmente dividida por zonas con los elementos siguientes: una zona con cepillo de limpieza (3), una zona con orificios de salida de vapor (4), una zona provista de un rodillo (5) de limpieza y una zona con una esponja (6) de secado. En su interior dispone de un contenedor de agua y un generador de vapor (7), así como de un circuito eléctrico (8) alimentado por una batería (9) que permite el encendido, apagado y funcionamiento del dispositivo.

REIVINDICACIONES

5 1.- LIMPIADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL, caracterizado por estar constituido a partir de un dispositivo preferentemente de forma cuadrangular o rectangular con un asidero en la cara superior, que presenta una cara inferior longitudinalmente dividida por zonas con los elementos siguientes: una zona con cepillo de limpieza, una zona con orificios de salida de vapor, una zona provista de un rodillo de limpieza y una zona con una esponja de secado. En su interior dispone de un de una contenedor de agua y generador de vapor, así como de un circuito eléctrico alimentado por una batería.

10 2.- LIMPIADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL, según reivindicación 1, caracterizado por que el dispositivo también cuenta en su cara inferior de una zona que está provista de un aspirador.

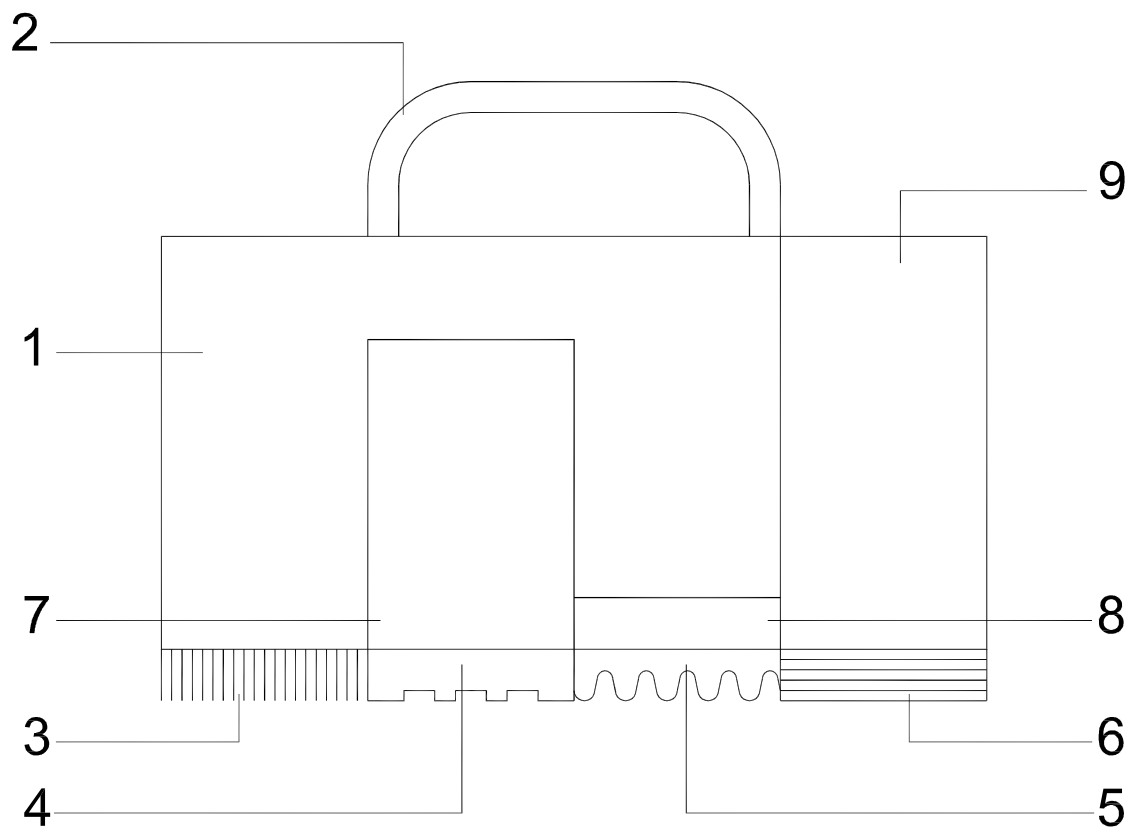


FIG. 1