

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 567 643**

21 Número de solicitud: 201400868

51 Int. Cl.:

B65F 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

23.10.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.04.2016

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (100.0%)
Plaza de Santa Cruz, 5 bajo
47002 Valladolid ES**

72 Inventor/es:

**HERNÁNDEZ CARRIÓN , Alberto ;
SANTOS ORTIZ , Sara y
PANIAGUA DEL MAZO , Marina**

54 Título: **Dispositivo para colocación y deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos**

57 Resumen:

Dispositivo para colocación y deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos.

El dispositivo es un útil de encimera para hacer de la cocina un lugar más cómodo y dinámico.

Se trata de un recipiente apto para introducir los desperdicios originados sobre la encimera durante la labor de cocina. Con un simple gesto con la mano, los desperdicios se empujan hasta introducirlos en el cubo, consiguiendo que la encimera quede libre. Permite la obtención individual del cubo con el fin de vaciarlo en un cubo de basura grande, independiente al dispositivo.

Está compuesto por un cubo que acumula los desperdicios, un perfil de dos tramos (perfil trasero y perfil delantero) que sirve de soporte al cubo y facilita su desplazamiento a lo largo de una guía, fijada a la superficie de manipulación por su parte inferior mediante dos pletinas.

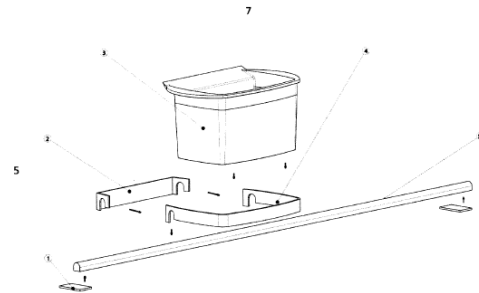


FIG. 1

DESCRIPCIÓN

Título de la invención: Dispositivo para colocación y deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para colocación y deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos destinado a facilitar la eliminación de residuos alimenticios a la hora de la elaboración de cualquier plato culinario.

La novedad de la invención se centra en ofrecer mayor comodidad y rapidez en el manejo de la papelera haciendo más dinámico su uso. Evita la caída al suelo de residuos además del desplazamiento del usuario para realizar la misma acción de tirar basura al tradicional cubo de basura. Supone una novedad higiénica, fiable y económica.

Problema técnico a resolver y Antecedentes de la invención

Cuando se están manipulando alimentos sobre una encimera u otra superficie pensada para este fin, siempre quedan desperdicios que son depositados en papeleras. El procedimiento actual para este fin es cogerlos con la mano y llevarlos hasta el contenedor. Sin embargo, en este camino suelen caerse o quedar en la mesa los de menor tamaño, como migas. Otra forma de depositar los desechos es acercar la papelera al borde de la encimera o mesa y arrastrar el montoncito originado hasta que caiga en el interior, aunque, de este modo, suelen caer migas al suelo por los lados.

En el estado de la técnica son conocidos los cubos de basura y papeleras tradicionales que nos exigen numerosos desplazamientos y, además, los orificios en mesas y encimeras con un depósito o contenedor debajo. Este último sistema provoca que se deje una estela de suciedad en el recorrido de la basura.

Una referencia importante en el estado de la técnica es la patente estadounidense US 2011/0221112 A1, que presenta una tabla de cortar con papelera longitudinal incorporada para depositar los restos. No obstante, el principal inconveniente de este registro del estado de la técnica consiste en que esta papelera está condicionada a ir siempre con su propia superficie de espacio reducido y, además, tiene un depósito muy limitado.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos, la invención propone un dispositivo para la colocación y el deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos. Se trata de un recipiente de material plástico o cubo, con una superficie inclinada a 45 grados en la parte superior de una de sus caras para minimizar la distancia entre el cubo y la superficie de manipulación. Dicho cubo está provisto, para su apoyo, de un perfil delantero metálico con aristas matadas donde encaja por su propio peso debido a la forma curvada de tal manera que envuelve el propio cubo. Para conseguir la forma cerrada del perfil, evitando que el cubo se tambalee, se acopla, mediante remaches, un perfil trasero que cierra el conjunto. De esta manera se consigue la posibilidad de extraer individualmente el cubo para vaciarlo y limpiarlo, incluso en el lavavajillas, para su posterior uso.

El conjunto de dos perfiles (perfil delantero y perfil trasero) va encajado en una guía metálica, de sección semicircular en su mitad superior y cuadrada en su mitad inferior, a través de dos hendiduras en los extremos de los propios perfiles (hendidura de la misma forma que la sección de la guía), de manera que recorre paralelamente la encimera en su dirección longitudinal y la superficie de manipulación donde se vaya a cocinar. Esta guía se sujeta al borde de la superficie de manipulación por la parte de abajo por medio de dos pletinas, una en cada extremo de la guía para asegurar mejor su posicionamiento y para evitar que el cubo y los perfiles delantero y trasero se salgan cuando no se desea. Las pletinas se adhieren a la superficie de manipulación pegándose, ya que están dotadas de unas zonas con adhesivo capaz de soportar el peso de toda la estructura, además de identificarse en las mismas la zona de pegado mediante color.

Con todo esto, la invención se caracteriza por conseguir, mediante todos estos elementos y con un tamaño considerable de cubo, tener, a disposición del usuario, un lugar donde verter los desperdicios originados en el momento de preparar la comida. Así se evita ensuciar las manos cogiendo los desperdicios para llevarlos a la papelera tradicional, que éstos se pierdan por el camino y, además, las pérdidas de tiempo originadas por lo anterior. Incluso existe la posibilidad de extraer dicho cubo y darle otros usos.

Otra ventaja es la utilización de la guía como soporte para dejar trapos de cocina u objetos similares.

Breve descripción de las figuras

Figura 1. Muestra una perspectiva en explosión de las piezas del dispositivo, donde se expone el montaje de la invención.

- Pletinas (1)
- 5 - Perfil trasero (2)
- Cubo (3)
- Perfil delantero (4)
- Guía (5)
- Superficie de manipulación (6)

10 Figura 2. Muestra una sección transversal de la papelera montada sobre una encimera, lista para su uso.

- Pletinas (1)
- Perfil trasero (2)
- Cubo (3)
- 15 - Perfil delantero (4)
- Guía (5)
- Superficie de manipulación (6)
- Encimera (7)

Descripción de una forma de realización de la invención

20 A continuación, se realiza la descripción de una forma de realización preferente de la invención, haciendo alusión a referencias en las figuras. Primero se facilita un listado de los componentes de la invención:

- Pletinas (1)
- Perfil trasero (2)
- 25 - Cubo (3)
- Perfil delantero (4)
- Guía (5)
- Superficie de manipulación (6)
- Encimera (7)

El dispositivo para la colocación y deslizamiento de una papelera en superficies de manipulación de alimentos está unido a la superficie gracias a dos pletinas (1) las cuales constan de un film, que protege el adhesivo, listo para, permitiendo así fijarlo por la parte de debajo de la superficie de manipulación (6) situada habitualmente sobre la encimera (7).

- 5 Además, una de las zonas de la pletina (1) está coloreada para guiar la colocación aconsejada de la misma en la superficie de manipulación (7). Una vez colocadas las pletinas (1) se sitúa la guía (5) sobre ellas de la misma manera que el procedimiento anterior, retirando de nuevo el film protector correspondiente a los extremos de la guía (5). Se coloca la guía (5) sobre las pletinas (1) quedando así en paralelo a la superficie de manipulación (6) y la encimera (7).
- 10 Los dos perfiles (perfil trasero (2) y perfil delantero (4)) van unidos mediante remaches y se situarán sobre la guía (5) en la zona deseada, aunque esto no influya en la instalación, puesto que será deslizante sobre ella. Por último, se introduce el cubo (3) a través de los perfiles unidos (perfil trasero (2) y perfil delantero (4)) dejándolo caer sobre el mismo. Apoyará perfectamente asegurando su sujeción.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para colocación y deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos, caracterizado porque comprende:
 - 5 - una guía de deslizamiento (5),
 - un cubo (3),
 - un elemento de sujeción delantero (perfil delantero (4)) unido a otro trasero (perfil trasero (2)) del cubo (3) para permitir su deslizamiento por la guía (5).

- 10 2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque las pletinas (1) quedan unidas mediante adhesivo a la superficie de manipulación (6) y están provistas de un identificativo a base de color que fijan la línea de colocación de las mismas bajo la superficie de manipulación (6).

- 15 3. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el cubo (3) tiene, en la parte superior de uno de sus lados, una superficie inclinada a 45 grados que disminuye al máximo la distancia final entre la superficie de manipulación (6) y el propio cubo (3).

4. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el cubo (3) es de un
20 material plástico.

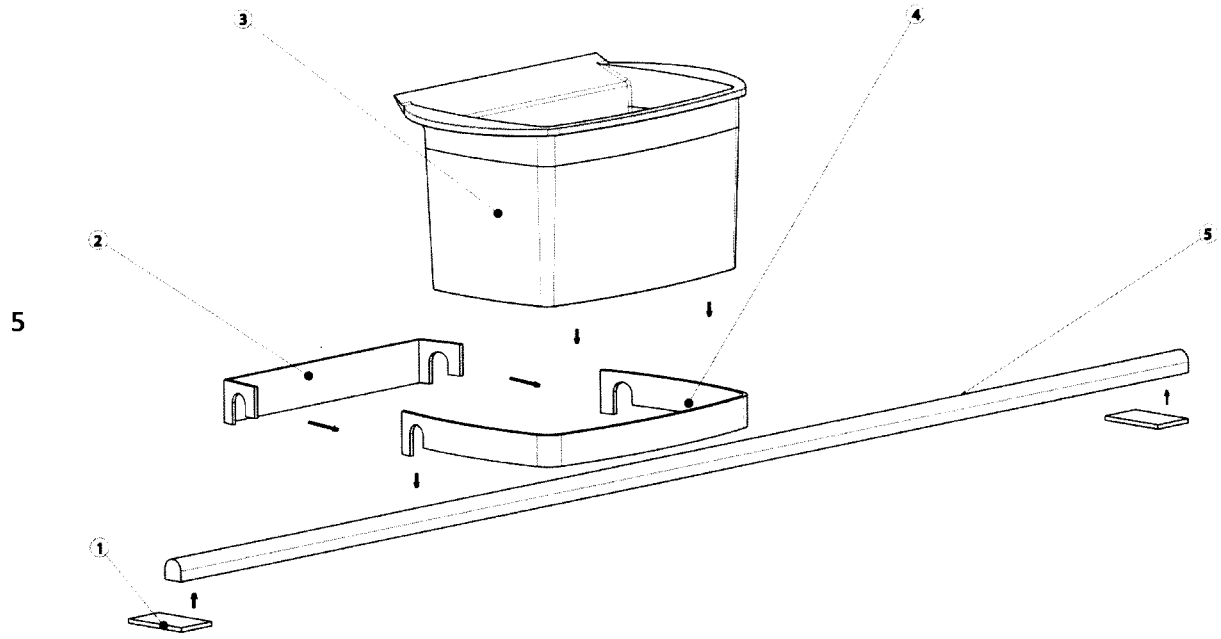
5. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los dos perfiles, unidos mediante remaches (perfil trasero (2) y perfil delantero (4)), tienen forma curva envolvente sobre el cubo (3), manteniéndolo encajado en la guía (5) gracias a dos
25 hendiduras en los extremos de los perfiles.

6. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los dos perfiles (perfil trasero (2) y perfil delantero (4)) son fabricados en un material metálico.

- 30 7. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la guía (5) metálica es de sección semicircular en su mitad superior y cuadrada en su mitad inferior, permite el

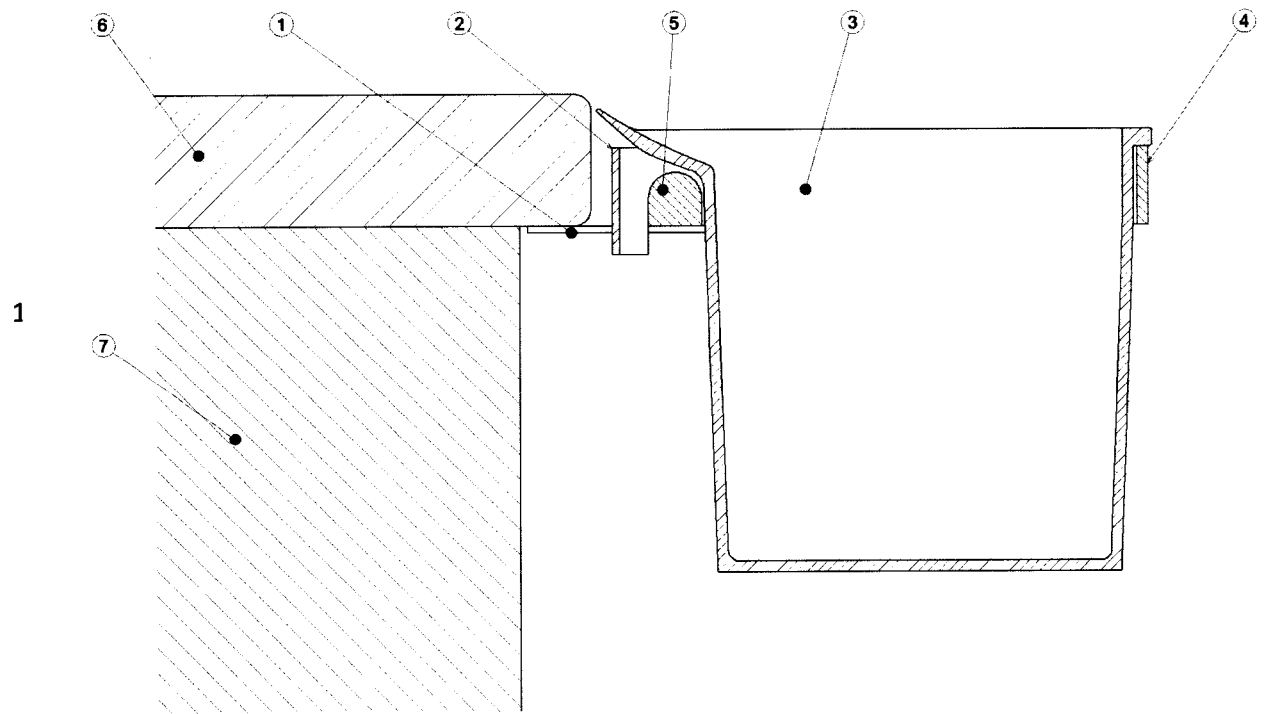
desplazamiento longitudinal del perfil (perfil trasero (2) y perfil delantero (4) unidos) y está colocada paralelamente a la superficie de manipulación (6).

- 5
8. Procedimiento para la instalación del dispositivo para colocación y deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos, caracterizado porque dicho dispositivo queda fijado a la guía (5) mediante unión por remaches de los perfiles de sujeción (perfil trasero (2) y perfil delantero (4)). A su vez, el conjunto queda fijado, por debajo, al saliente de la superficie de manipulación (6) mediante dos pletinas (1).



10

FIG. 1



1

2

FIG. 2



- ②① N.º solicitud: 201400868
②② Fecha de presentación de la solicitud: 23.10.2014
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **B65F1/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	WO 0202438 A1 (QUILITZ UDO) 10.01.2002, descripción; figuras 2-3.	1-8
A	US 3904041 A (MEDGEBOW IRVING) 09.09.1975, descripción; figuras 1-5.	1-8
A	US 8015927 B1 (HELLINE JEFFREY J) 13.09.2011, descripción; figuras 1-7.	1-8
A	GB 2439272 A (LYONS MARK) 27.12.2007, descripción; figuras 1-6.	1-8
A	US 5294194 A (LOMBARDO THOMAS) 15.03.1994, descripción; figuras 1-6.	1-8

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
31.07.2015

Examinador
J. C. Moreno Rodríguez

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 31.07.2015

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-8	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-8	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	WO 0202438 A1 (QUILITZ UDO)	10.01.2002
D02	US 3904041 A (MEDGEBOW IRVING)	09.09.1975
D03	US 8015927 B1 (HELLINE JEFFREY J)	13.09.2011
D04	GB 2439272 A (LYONS MARK)	27.12.2007
D05	US 5294194 A (LOMBARDO THOMAS)	15.03.1994

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la invención es un dispositivo para la colocación y deslizamiento de un cubo en superficies de manipulación de alimentos que comprende una guía de deslizamiento, un cubo, un elemento de sujeción delantero unido a otro trasero del cubo para permitir su deslizamiento por la guía.

El documento D01 es considerado el más próximo del estado de la técnica al objeto de la invención recogido en la reivindicación 1.

En este documento D01 se divulga un dispositivo (20) para la colocación de un cubo (22) en superficies (1) de manipulación de alimentos que comprende un gancho de anclaje (40) a un cajón o departamento situado debajo de la superficie (1) de manipulación de alimentos y un cubo (22). Sin embargo, lo que se provee, es un gancho y no una guía para deslizamiento del cubo, lo que supone minimizar el radio de acción del dispositivo al quedar este restringido a la zona del cajón al que se fija (descripción y figuras 2-3).

Por otro lado, el documento D02 divulga un dispositivo para la colocación y deslizamiento de una bandeja (A) en superficies (C) de manipulación de alimentos que puede comprender un cubo para la recogida de desechos, insertado en un hueco realizado para tal fin en la bandeja (A), disponiendo esta bandeja (A) de un elemento de sujeción (24) a un rail (B) ya existente en la superficie (C) de manipulación de alimentos (descripción y figuras 1-5).

Los documentos D03, D04 y D05 son ejemplos también relevantes del estado de la técnica pertinente.

Sin embargo, ninguno de estos documentos individualmente, ni ninguna combinación de los mismos, afectan a la actividad inventiva de la reivindicación 1, ni tampoco de las reivindicaciones dependientes de esta, como son las reivindicaciones 2-8. Es por esto, que las reivindicaciones 1-8 presentan novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial.