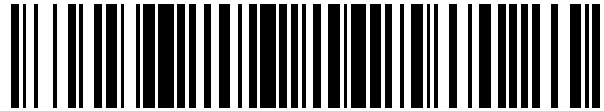


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 691 144**

21 Número de solicitud: 201700606

51 Int. Cl.:

A47J 47/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

23.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.11.2018

71 Solicitantes:

CARRIZOSA DURÁN, Francisco (100.0%)
C/ Can Baró, nº1 6º- C
07014 Palma de Mallorca (Illes Balears) ES

72 Inventor/es:

CARRIZOSA DURÁN, Francisco

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado**

57 Resumen:

Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado.

Constituida a partir de una tabla de cocina de las usadas para cortar alimentos con doble inclinación, unos canales laterales que evitan el derrame por los lados de los líquidos sobrantes, unos rebajes a ambos lados en la parte inferior de la tabla para facilitar su traslado, un contenedor semicilíndrico removible en su parte frontal que sirve para recoger los residuos tanto sólidos como líquidos, una oquedad en la parte inferior con imanes permanentes dispuestos de tal manera que las hojas de los cuchillos que se utilizan quedan adheridas a ellos y fuera de la vista, y una lámina auto-adherente desechable de un ancho menor del que hay entre las canaladuras y los extremos anterior y posterior de la tabla.

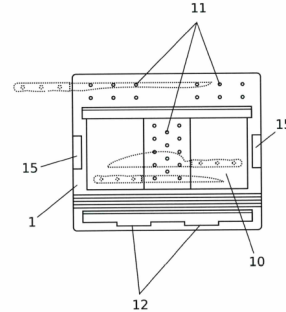


FIG 5

DESCRIPCIÓN

Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado.

5 Objeto de la invención principal

La presente invención se refiere a mejoras de la patente número de solicitud P201100833 titulada Tabla de cocina con inclinación variable, que incorporaba un recogedor de residuos semicilíndrico extraíble en su cara frontal, solucionando así el problema de una fácil recogida de los residuos originados por los cortes de los alimentos, ya que la tabla con una ligera inclinación, se facilitaba tanto la eliminación de los restos sólidos como el desagüe, de forma natural, de los líquidos segregados por los cortes que van directamente al contenedor, al tiempo que, por medio de dos canaladuras verticales en la tabla, se evitan los indeseados derrames laterales. A ambos lados de la tabla hay unos rebajes a modo de asideros para poder agarrarla fácilmente a la hora de moverla.

La referida invención se orientaba hacia la solución de varios problemas:

1º.- Terminar con la pérdida de tiempo que se emplea en recoger los residuos de alimentos cortados en la tabla de cocina y llevarlos hasta el cubo de basura cada vez que se cortan vegetales, frutas, pan, pescado o carne con el cuchillo, complicándose aún más la cosa cuando al cortar otros como tomates, kaki, kiwi, melón, sandía, etc. y algunas clases de carnes y pescados, se desprenden líquidos que, al desparramarse, llenan de fluidos y otros restos además de la tabla, la mesa o encimera sobre la que se trabaja.

2º.- Su inclinación permite dirigir fácilmente al contenedor de residuos de la tabla con el mismo cuchillo o papel de cocina los restos de los alimentos que desechamos o que se desmigajan, como en el caso del pan.

3º.- Cuando varias personas trabajan en el mismo lugar y si se da la circunstancia de que el cubo de basura está retirado del lugar en el que lo hacen, se evitan los continuos desplazamientos y molestias por posibles encontronazos entre los manipuladores.

4º.- Desde el punto de vista ecológico, los restos de los alimentos se acumulan directamente en el contenedor de basura apropiado sin tener que usar las prescindibles bolsas de plástico que generan residuos sólidos no orgánicos.

5º.- Dadas las dimensiones del contenedor, es posible guardarlo en cualquier cajón extraíble de la cocina y utilizarlo para almacenar utensilios como rollos de papel de cocina, mini batidoras, rodillos, etc.

6º.- A la hora de moverla, gracias a las asas laterales se agarra con mayor facilidad.

En consecuencia, las ventajas que ofrecía dicha invención principal eran las siguientes:

- Ahorro de tiempo de trabajo.
- Comodidad.
- Menos desplazamientos del personal de cocina y caos innecesarios.
- Reducción de residuos sólidos como bolsas de plásticos que, innecesariamente se echan al cubo de basura.

- Uso añadido para almacenar utensilios de cocina.
- Facilidad de manejo para moverte.

5 Objeto de la mejora

Es objeto de la mejora resolver otro problema que se nos presenta en la cocina a la hora de guardar los cuchillos que usamos, pues se dota a la tabla de una nueva función hasta ahora no conocida, como es la de almacenar estos utensilios de corte en un espacio vano o hueco efectuado en su cara posterior mediante el uso de imanes a los que se adhieren sus hojas. Con ello quedan guardados allí donde van a ser utilizados y evitamos la necesidad de tener otro cuchillero. Mediante el acoplamiento de imanes en la parte trasera de la base, podemos mantener a la vista, a ambos lados de la tabla, los mangos de los cuchillos que estemos usando. También está previsto dotar a la tabla con unas láminas auto adherentes y removibles, en diferentes diseños, para proteger la superficie de corte y aumentar su estética. Se rediseña el mecanismo de fijación del contenedor a la tabla de la patente principal con un sencillo sistema para acoplarlo y removerlo fácilmente para su vaciado o limpieza.

En consecuencia, las ventajas de de la presente mejora son las siguientes:

- Dotar a la cocina, además de una tabla de corte con recogida de residuos removible, de un sencillo y práctico cuchillero, donde quedan guardados fuera de la vista y fijados bajo ella los utensilios de corte.
- Los cuchillos que estemos usando podemos mantenerlos con los mangos a la vista, estibados y listos para su uso, en la parte trasera de la base de la tabla.
- Para mayor estética y mejor conservación de la superficie de corte, evitándole rasguños, se provee a las tablas de unas láminas auto adherentes desechables de un ancho menor del que hay entre las canaladuras y los extremos anterior y posterior de la tabla.
- Se define el mecanismo de acoplamiento del contenedor, haciéndolo más práctico para facilitar tanto la descarga de residuos como su lavado y que consiste en un canal discontinuo practicado en el frontal de la tabla por el que se desliza una guía, igualmente discontinua, adherida al contenedor. De esta manera se evita el tener que deslizar el contenedor a todo lo largo de la tabla para removerlo, bastando con desplazarlo unos pocos centímetros.
- Para poder asirla con más facilidad también cuenta con sendos rebajes laterales en la parte inferior.
- Aunque se podría fabricar con diferentes materiales y el prototipo sobre el que se ha trabajado está hecho de teflón, se aconseja la fabricación del producto final en PEAD (Polietileno de Alta Densidad), HDPE en inglés, o plásticos con carga de fibra y, o, metal.

Antecedentes de la invención principal

El estado de la técnica estaba constituido por invenciones consistentes en tablas de cocina, constituidas de forma diferente a la de dicha invención.

Así el documento ES 1 069 427 U se refiere a una tabla para cortar alimentos con clasificador de los alimentos cortados que comprende una plancha de corte en forma de placa, un bastidor

- con una superficie superior para el alojamiento ajustado de la plancha de corte y una superficie inferior de apoyo de manera que entre las superficies superior e inferior se delimita un espacio de almacenamiento para los alimentos cortados que se encuentra dividido en una pluralidad de compartimientos que yacen lateralmente por debajo de la plancha de corte, para clasificar y almacenar separadamente los alimentos cortados. Dichos compartimientos se forman mediante largueros laterales y un larguero central que tienen en su parte superior topes para el encaje de la plancha de corte. En cada compartimiento de almacenamiento y clasificación está previsto un cajón guiado, presentando estos cajones orificios para el lavado de alimentos cortados.
- 5
- 10 Presenta los inconvenientes en comparación con la invención propuesta de no tener inclinación para canalizar los líquidos sobrantes ni disponer de un recogedor de residuos a pesar de disponer de varios compartimientos para almacenar y clasificar los alimentos cortados separadamente.
- 15 ES 1 071 676 U es también una tabla de corte para alimentos que comprende elementos antideslizantes unidos a la misma de manera solidaria con al menos una parte de los mismos dispuesta de modo que entrará en contacto con una superficie sobre la que se apoye la tabla, reduciendo el deslizamiento de ésta al cortar alimentos sobre la misma, caracterizada porque los elementos antideslizantes se incorporan en la tabla mediante sobreinyección en al menos
- 20 parte de su periferia de forma que dicha tabla pueda ser utilizada por ambos lados, permitiendo así trabajar sobre las dos caras de la misma. Dichos elementos antideslizantes se encuentran en las esquinas de la tabla, son de material semirrígido y tienen un código de color que identifica el tipo de alimento que va a cortarse sobre la tabla, sirviendo de ese modo también como elementos de identificación. En la parte de los elementos antideslizantes que entrará en
- 25 contacto con una superficie sobre la que se apoye la tabla, se disponen adicionalmente unas marcas que favorecerán la adherencia de la tabla a la superficie.

La diferencia esencial con la invención propuesta es que a pesar de los elementos antideslizantes la tabla descrita no ha previsto la inclinación que posibilitaría la canalización de los líquido sobrantes ni ningún receptor de los residuos tales como pieles, migajas, cáscaras, tallos, hojas, cabezas, raspas, espinas, etcétera que prevé la presente invención.

30

ES 1 010 039 U se refiere también a una tabla de cocina, caracterizada porque está constituida por una o más piezas independientes iguales, de configuración prismática recta, de planta rectangular, de pequeña altura respecto a su longitud y anchura, a base de madera, polietileno o similar, cuyas piezas llevan fijadas en una de sus bases una placa metálica de reducido espesor, preferentemente de aluminio, de contorno igual o menor que el de dicha base, mientras que en la cara lateral menor y en las caras laterales mayores dispone de alojamientos enfrentables que determinan elementos hembra para recibir un elemento macho de unión de igual sección, que incluyen un tramo interno de mayor anchura y un tramo externo de menor anchura que cierra parcialmente los canales en sentido longitudinal, para definir los elementos hembra en los que se introduce por deslizamiento, a través de sus desembocaduras transversales, una tira que presenta en sección un tramo central de grueso igual al ancho de los tramos externos de los canales pero de longitud aproximadamente doble que su profundidad, y dos tramos extremos de sección igual a la del tramo interno de los canales, para definir el elemento macho de unión entre piezas. Los alojamientos citados consisten en un canal longitudinal central en cada cara y al menos una de las piezas presenta, en la base que lleva fijada la placa metálica, un rehundido transversal próximo a uno de los bordes transversales de dicha base discurrendo la placa metálica entre las proximidades de dicho rehundido y el otro borde transversal de la base.

35

40

45

50

A pesar de la complicación de esta invención descrita, la presente se diferencia claramente por su sencillez y de nuevo por haber previsto una cierta inclinación para dirigir los líquidos y sólidos sobrantes hacia un receptor de residuos de gran utilidad.

5 El documento ES 1 041 648 U describe también una tabla soporte para cortar alimentos, caracterizada esencialmente por estar constituida por una pieza aplanada de cristal templado de alta resistencia, provista en su cara superior o activa de medios retentares de los líquidos y jugos desprendidos de los alimentos, para su concentrado en un área restringida, impidiendo su derrame fuera de los límites de la tabla. Dichos medios retentares de los líquidos y jugos desprendidos de los alimentos están constituidos por estrías y/o granulados obtenidos en la superficie activa de la tabla. Dispone de medios de apoyo auto estabilizadores que impiden su deslizamiento sobre la superficie de la encimera. Los medios de apoyo están constituidos por cuatro tacos localizados en los vértices de la pieza componente de la tabla o en una realización diferente por cuatro ventosas localizadas en los vértices de la tabla.

La base de la tabla presenta una lámina decorada por serigrafiado visible por transparencia del material.

15 En relación con la invención propuesta, la analizada presenta diferencias notables ya que, en aquella, se impide la acumulación y derrame de los líquidos por unos canales acotadores y por la misma inclinación de la tabla. Tampoco en este caso se resuelve el problema de la eliminación rápida y limpia de los residuos.

20 En consecuencia, el estado de la técnica propone soluciones para almacenar y clasificar los alimentos cortados en la tabla de cocina, resolviéndolo de diferentes maneras, así como para retener, antes de que se desparramen por la mesa o encimera, una pequeña cantidad de los líquidos y jugos emanados, pero ninguno proporciona una inclinación a la tabla que permita dirigir y acotar la totalidad del flujo de los líquidos sobrantes evitándose la posibilidad de derrames indeseados ya que deja caer los residuos directamente a un receptor de restos del que tampoco disponen los modelos anteriores.

25 Con la presente invención se aporta una solución sencilla, que remueve los obstáculos e impedimentos con los que se enfrenta el usuario a la hora de cortar alimentos en una tabla de cocina ya que el manipulador puede, tranquilamente, terminar su tarea sin estar continuamente retirando los residuos y limpiando los líquidos generados por los cortes, al ser estos dirigidos al contenedor y de allí, cuando se llene o acabe el trabajo, directamente al cubo de la basura sin necesidad de usar las contaminantes bolsas de plástico.

35 **Antecedentes de la mejora**

No se conocen tablas de cocina con espacio posterior habilitado para guardar los cuchillos que se utilizan para el corte y fijados mediante imanes permanentes.

40 **Descripción de la invención principal**

45 La invención de la patente principal se constituía a partir de una tabla de cocina de las usadas para cortar alimentos con doble inclinación, unos canales laterales que evitaban el derrame por los lados de los líquidos sobrantes, unos rebajes a ambos lados en la parte inferior de la tabla para facilitar su traslado y un contenedor semicilíndrico removible en su parte frontal que sirve para recoger los residuos tanto sólidos como líquidos.

50 Al proceder el usuario al corte de alimentos, tan sólo tenía que empujar levemente los residuos sólidos hacia el contenedor extraíble ya que los líquidos se encauzan hacia él naturalmente gracias a la inclinación de la tabla.

Breve descripción de los dibujos de la patente principal

Los dibujos para mejor comprender la descripción consistían en:

Figura 1: Alzado lateral en posición plana.

Figura 2: Alzado frontal.

5 Figura 3: Tabla y contenedor en planta.

Figura 4: Alzado lateral en posición inclinada.

En dichas figuras se destacaban las siguientes referencias numéricas:

10

1) Tabla.

2) Resaltes en la base.

15

3) Módulo de caucho adaptable al resalte para conseguir la inclinación deseada.

4) Canales rebajados para evacuación de líquidos.

20

5) Contenedor cilíndrico.

6) Fijaciones para el contenedor.

7) Módulo en "L" para fijación de la tabla y soporte del contenedor.

25

8) Guía para fijación de la base de la tabla.

9) Orificios para soporte del contenedor.

Descripción de las mejoras introducidas

30

Las mejoras introducidas por la presente invención son las siguientes:

Primera mejora: La parte inferior de la tabla incorpora en una oquedad una serie de imanes permanentes dispuestos de tal manera que las hojas de los cuchillos que se utilizan quedan adheridas a ellos y fuera de la vista. Esta mejora trae como consecuencia el que podamos prescindir de un aparatoso y costoso cuchillero.

35

Segunda mejora: Se diseña un mecanismo de acoplamiento del contenedor, facilitando la función de adherirlo a la tabla o desmontarlo para descargar los residuos o lavarlo antes de guardarlo, haciéndolo más práctico para facilitar tanto la descarga de residuos como su lavado. Dicho mecanismo consiste en un canal discontinuo practicado en el frontal de la tabla por el que se desliza una guía, igualmente discontinua, adherida al contenedor extraíble de residuos. De esta manera se evita el tener que deslizar el contenedor a todo lo largo de la tabla para removerlo, bastando con desplazarlo unos pocos centímetros.

45

Tercera mejora: Para mayor estética y mejor conservación de la superficie de corte, y para evitar rasguños, se provee a la tabla de una lámina auto adherente desechable de un ancho menor del que hay entre las canaladuras y los extremos anterior y posterior de la tabla.

50

Cuarta mejora: Para poder asirla con más facilidad, se dota la tabla con sendos rebajes laterales en la parte inferior.

Quinta mejora: Aunque se puede fabricar con diferentes materiales y el prototipo sobre el que se ha trabajado está hecho de teflón, se puede también fabricar el producto final en PEAD

(Polietileno de Alta Densidad) o plásticos con carga de fibra y/o metal.

Breve descripción de los dibujos de la mejora

5 Para una mejor comprensión de la descripción de la presente mejora se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención.

En dichos dibujos:

10 Figura 5: Vista en planta de la parte inferior de la tabla de cocina, en la que se pueden apreciar las hojas de los cuchillos adheridas a los imanes.

Figura 6: Vista en perspectiva del nuevo contenedor extraíble de residuos.

15 Figura 7: Detalle en corte del mecanismo de acoplamiento del contenedor extraíble de residuos, en la que se puede apreciar el canal discontinuo practicado en el frontal de la tabla y la guía igualmente discontinua, para su deslizamiento, adherida al contenedor, que evita el tener que deslizar el contenedor a todo lo largo de la tabla para removerlo, bastando con desplazarlo unos pocos centímetros.

20 Figura 8: Vista en perspectiva de la lámina auto adherente protectora de la tabla y de los rebajes laterales en la parte inferior.

En dichas figuras se destacaban las siguientes nuevas referencias numéricas:

25 10) Oquedad en la parte inferior

11) Imanes permanentes

30 12) Canal discontinuo en frontal de la tabla

13) Guía discontinua del contenedor

14) Lámina auto adherente

35 15) Rebajes laterales

Descripción de una realización preferente de las mejoras

40 Una realización preferente de la presente invención se puede basar en una tabla de cocina dotada de unos canales laterales que evitan el derrame por los lados de los líquidos sobrantes, y un contenedor semicilíndrico extraíble en su parte frontal que sirve para recoger los residuos tanto sólidos como líquidos, a la que se le añaden las siguientes mejoras:

45 Primera mejora: La parte inferior de la tabla incorpora en una oquedad (10) una serie de imanes permanentes (11) dispuestos de tal manera que las hojas de los cuchillos que se utilizan quedan adheridas a ellos y fuera de la vista. Esta mejora trae como consecuencia el que podamos prescindir de un aparatoso y costoso cuchillero.

50 Segunda mejora: Una vez seleccionados los cuchillos que se van a emplear, estos, se pueden mantener suspendidos por sendos imanes fijados en la base inferior detrás del soporte posterior, dejando los mangos de los cuchillos estibados en lugar seguro y a la vista para su uso.

5 Tercera mejora: Se diseña un mecanismo de acoplamiento del contenedor extraíble, facilitando tanto la función de adherirlo a la tabla como la de separarlo de ella para la descarga de residuos o lavado antes de guardarlo. Dicho mecanismo consiste en un canal discontinuo (12) practicado en el frontal de la tabla por el que se desliza una guía (13), igualmente discontinua, adherida al contenedor extraíble de residuos. De esta manera se evita el tener que deslizar el contenedor a todo lo largo de la tabla para removerlo, bastando con desplazarlo unos pocos centímetros.

10 Cuarta mejora: La tabla se puede fabricar con diferentes materiales como el PEAD (Polietileno de Alta Densidad), HDPE en inglés, o plásticos con carga de fibra y, o, metal, pero para conseguir mayores posibilidades de estética y una mejor conservación de la superficie de corte evitándole rasguños, se provee a la tabla de unas láminas (14) auto adherentes y desechables de un ancho menor del que hay entre las canaladuras y los extremos anterior y posterior de la tabla.

15 Quinta mejora: Dado su especial diseño, a la hora de fregar la tabla se acaba con la engorrosa y trabajosa necesidad de trasladarla al fregadero o friegaplatos, pues esta higiénica operación de limpieza se puede hacer en el mismo emplazamiento donde se ha utilizado ya que el agua con el detergente empleado para ello caerá directamente al contenedor de residuos que, a su vez, dada su forma semicilíndrica, se puede fregar directa y fácilmente debajo del grifo del fregadero.

20

REIVINDICACIONES

- 5 1. Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado, dotada de unos canales laterales que recogen el derrame por los lados de los líquidos sobrantes, y un contenedor semicilíndrico extraíble en su parte frontal que recoge los residuos tanto sólidos como líquidos, caracterizada porque la parte inferior de la tabla incorpora en una oquedad (10) una serie de imanes permanentes (11) dispuestos de tal manera que las hojas de los cuchillos que se utilizan quedan adheridas a ellos y fuera de la vista.
- 10 2. Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado, según reivindicación 1, caracterizada porque una vez seleccionados los cuchillos a emplear, estos, se mantienen suspendidos por sendos imanes fijados en la base inferior detrás del soporte posterior, dejando los mangos de los cuchillos estibados a la vista.
- 15 3. Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el mecanismo de acoplamiento del contenedor extraíble consiste en un canal discontinuo (12) practicado en el frontal de la tabla por el que se desliza una guía (13), igualmente discontinua, adherida al contenedor extraíble de residuos.
- 20 4. Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado, según reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la tabla se puede fabricar con diferentes materiales como el PEAD (Polietileno de Alta Densidad), HDPE en inglés, o plásticos con carga de fibra y, o, metal, y se provee a la tabla de unas láminas (14) auto adherentes y desechables de un ancho menor del que hay entre las canaladuras y los extremos anterior y posterior de la tabla.
- 25 5. Mejoras en tabla de cocina con inclinación variable y recogedor de residuos incorporado, según reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque dada su forma semicilíndrica, se puede fregar directamente debajo del grifo del fregadero.
- 30

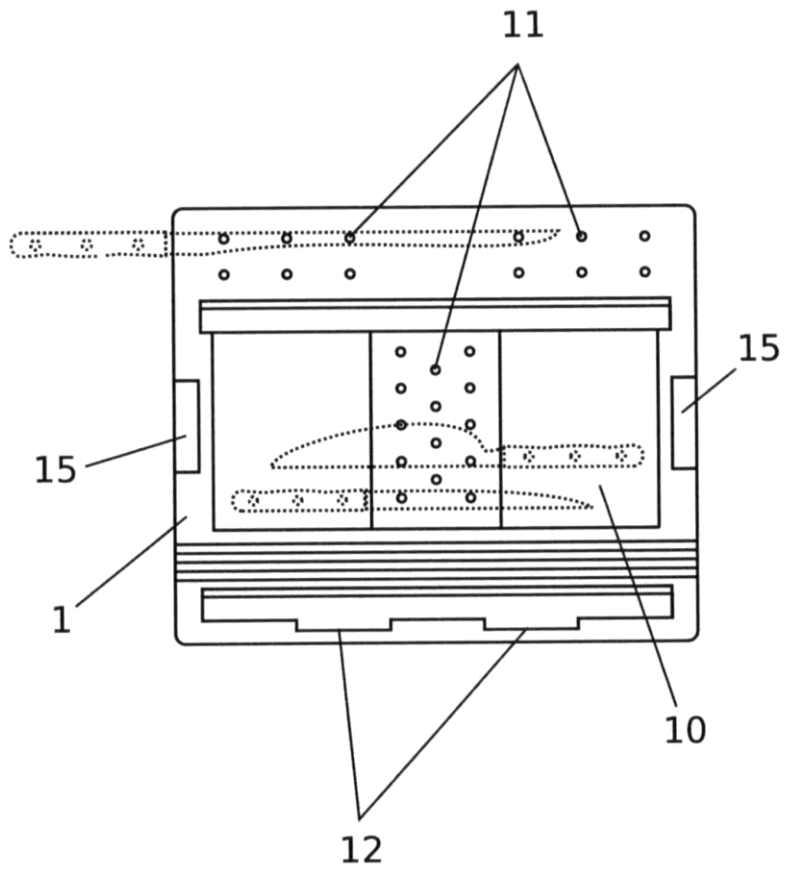


FIG 5

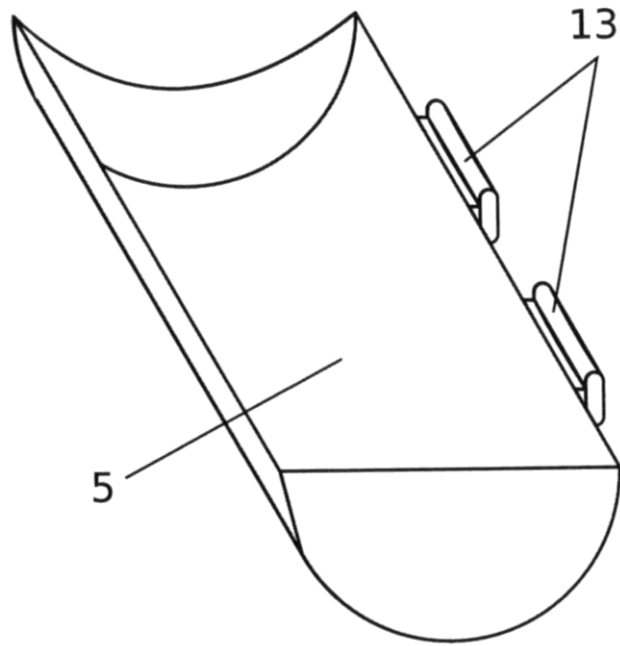


FIG 6

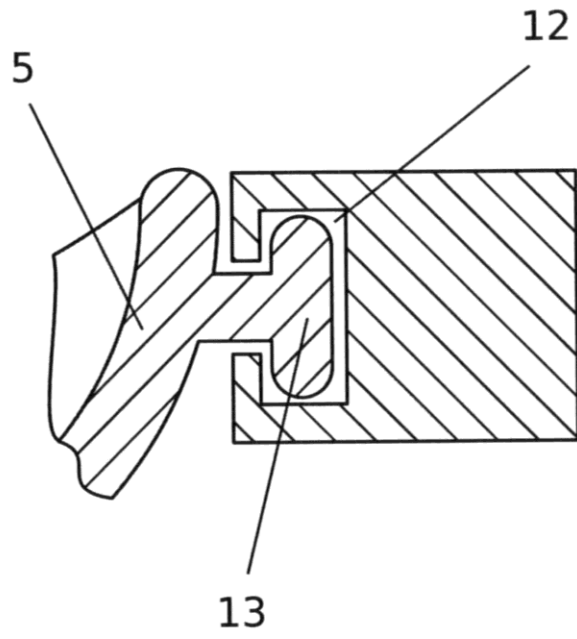


FIG 7

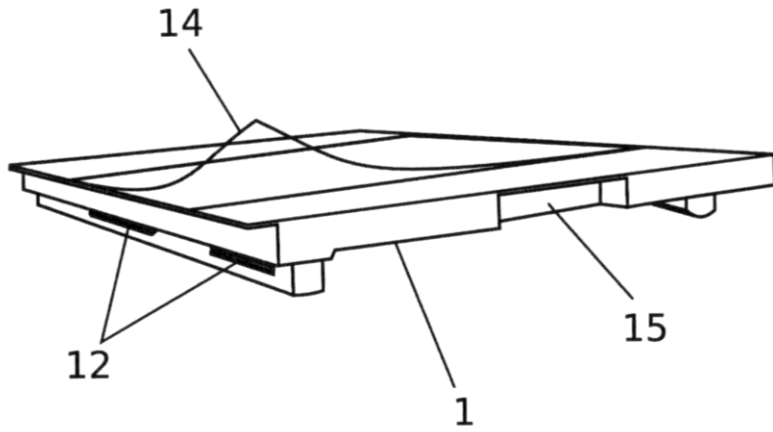


FIG 8



- ②① N.º solicitud: 201700606
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 23.05.2017
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A47J47/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	ES 2395138 A1 (CARRIZOSA DURAN FRANCISCO) 08/02/2013, página 13, línea 16 - página 14, línea 4; figuras 1 - 3.	1-5
Y	US 2012261871 A1 (KAUFMANN SCOTT W) 18/10/2012, párrafos [40 - 50], figura 1;	1-5
A	US 2009033012 A1 (CORREA RAMON) 05/02/2009, párrafos [30 - 31]; figuras 6 - 7.	1
A	EP 2476354 A1 (NUOVA R2S S P A) 18/07/2012, párrafos [8 - 27]; figuras 1 - 2.	1-2
A	WO 2013025244 A1 (HUDSON HOME GROUP LLC et al.) 21/02/2013, página 10, línea 13 - página 8, línea 16; figura 1,	1-2

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:

<p>Fecha de realización del informe 28.12.2017</p>	<p>Examinador A. Fernández Pérez</p>	<p>Página 1/2</p>
---	---	------------------------------

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

A47J

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

INVENES, EPODOC