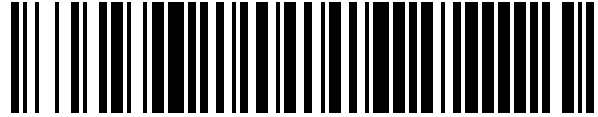


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 155**

21 Número de solicitud: 201830794

51 Int. Cl.:

**A47J 43/18** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.05.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.07.2018**

71 Solicitantes:

**MUSA-INOX S.L. (100.0%)  
C/ Vertical Octava nº 2, P.I. Montalvo III  
37188 SALAMANCA ES**

72 Inventor/es:

**MUSA VAQUERO, Marco**

74 Agente/Representante:

**HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Carlos**

54 Título: **JAMONERO**

**ES 1 215 155 U**

**DESCRIPCIÓN**

**JAMONERO**

**5 SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención pertenece al ámbito de las herramientas manuales para el tratamiento de piezas cárnicas, en concreto a las comúnmente conocidas como jamoneros, que sirven para sujetar un jamón o paleta u otra pieza cárnica apropiada para su corte a cuchillo.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

La invención objeto de este modelo de utilidad pertenece a un tipo conocido de jamoneros, que permite variar la posición del jamón, lo que aumenta la comodidad y eficacia de la operación de corte. Este tipo de jamoneros comprende unos medios de sujeción en forma de al menos una barra curvocóncava a cuyos extremos se sujeta la pieza cárnica por medio de distintos dispositivos, pudiendo el usuario desplazar la al menos una barra longitudinalmente hasta llevarla a la posición que convenga, accionando a continuación unos medios de fijación para bloquearla.

Varios documentos de patente describen jamoneros con las características generales referidas y algunos de ellos permiten además otros movimientos aparte del longitudinal. Los que se citan a continuación se consideran útiles para comprender la presente invención.

ES2285669T3 (Tomás Martínez) 08/02/2006 "Jamonero multiposicionable", consta de una base (1) solidaria de una pieza de fijación (2) que deja una abertura por la que se pueden desplazar longitudinalmente dos barras de soporte (6) del jamón. La pieza de fijación está taladrada para dejar paso a una palanca (3) con una parte excéntrica (5), de modo que el accionamiento de la palanca (3) hace presión sobre las barras de soporte (6) y las fija en la posición deseada.

ES1078676U (Navarro Baucis et al) 22/02/2013, "Soporte jamonero universal", el cual descansa sobre una base (2) que comprende un disco-soporte (18) que permite el giro

de 360° del conjunto. El jamón está sujeto a un arco macizo (3) que se desplaza longitudinalmente por un aro-guía (2) con unos rebajes interiores para alojar un aro de fricción (19). El arco (3) se fija en posición mediante una palanca (5) y una leva (6) cuyo accionamiento empuja hacia abajo una pletina flotante (20) que ejerce presión por los  
5 flancos en la cara interior del arco (3) a la vez que empuja hacia arriba el disco-soporte (18) contra el aro de fricción (19).

ES1086154U (Fernández Vieiras et al) 29/07/2013 “Jamonero para jamón con hueso” cuyo objeto es un jamonero que se apoya sobre una base (2) cuya cara superior, convexa en su parte media, presenta dos aberturas (8) para el paso de un arco (1) de  
10 sujeción del jamón. En la cavidad formada por la convexidad de la cara superior se aloja un mecanismo de fijación del arco (1), consistente en dos rodillos inferiores (10) y dos superiores (11) que se accionan mediante una excéntrica (12).

ES1093130U (Cabello Jiménez) 15/11/2013, “Jamonero multifunción desmontable”, describe un jamonero cuyos medios de sujeción están constituidos por dos barras cilíndricas curvocóncavas paralelas (8), las cuales se desplazan longitudinalmente sobre un mecanismo base (4), disponiéndose unas palancas (6) para fijar las barras (8) sobre el mecanismo base (4) en la posición deseada. Dicho mecanismo base (4) tiene  
20 la capacidad de girar 360°, fijándose en posición mediante un tornillo (5).

ES1134256U (Cruells Muntada) 02/12/2014, “Jamonero”, cuya pieza de sujeción es una pletina curva (1) de sección rectangular. Sobre la base del jamonero (4) hay dos arcos de fijación paralelos (5). En cada arco de fijación (5) hay practicados sendos canales curvos (51), de manera que las porciones laterales de la pletina (1) se alojan, con  
25 posibilidad de desplazamiento longitudinal, en dichos canales. El apriete de la pletina (1) en la posición deseada se realiza mediante un tornillo de apriete (53) que actúa a través de un orificio de rosca practicado en al menos uno de los arcos (5) y que llega hasta uno de los canales curvos (51), actuando por tanto sobre el lateral de la pletina  
30 (1).

ES11454433U (Sosa Gómez) 29/10/2015 “Jamonero multiposicionable”, comprende una placa base (1) de la que emerge un puntal telescópico (3), que permite el giro del jamón a derecha e izquierda con respecto a la placa base (1) y que cuenta con dos  
35 medios de apriete fino y fuerte (5, 6). El puntal telescópico (3) se desplaza también hacia

arriba y hacia abajo, con dos medios de apriete fino y fuerte (8, 9). Asimismo, el jamón se fija a un bastidor (14) consistente en una placa curvocóncava de sección rectangular, el cual pasa por el interior de un soporte (13), lo que permite su desplazamiento hacia atrás y hacia delante, quedando inmovilizado por un tornillo (15) que actúa sobre su cara superior. Por último, el soporte (13) descansa sobre un núcleo (10) que permite desplazar el jamón hacia adelante y atrás, en un movimiento complementario del que se consigue mediante el desplazamiento del bastidor (14) por el interior del soporte (13) y fijándose en esta posición mediante otros dos medios de apriete fino y fuerte (11, 12).

10 ES1154959U (Metalistería Lupiáñez) 25/04/2016 “Soporte jamonero móvil”, con una base de anclaje (3) que gira 360° y se fija en posición mediante una ventosa (9) presionada mediante una palanca (10). El elemento de sujeción es un arco (2) que pasa a través de la abertura dejada por dos cilindros superiores y dos inferiores (43) situados en el interior de la base de anclaje (3), a cuyo efecto dicha base (1) tiene practicadas las correspondientes ranuras de paso. En los extremos de los cilindros (43) se disponen sendas pletinas, una fija (41) y móvil (40), teniendo esta última un orificio de tuerca en la que rosca un tornillo accionado mediante una palanca (10), de modo que al aproximarse ambas pletinas el arco (2) queda presionado lateralmente.

20 El corte a mano utilizando un jamonero, especialmente en un contexto profesional (por ejemplo, loncheado en fábrica, concursos de corte, bodas), somete al jamón a movimientos de poca intensidad pero continuos, lo que se ha comprobado que tiende a aflojar los mecanismos de fijación, con la consiguiente interrupción o disminución del rendimiento del cortador. A esto contribuye el hecho de que la grasa que va desprendiendo el jamón acaba introduciéndose en los intersticios de los distintos mecanismos del jamonero.

Los jamoneros descritos en los documentos ES1078676U, ES1093130U, ES11454433U y ES1154959U permiten al menos dos tipos de posicionamiento de la pieza cárnica: longitudinal y giratorio, cada uno con sus dispositivos de fijación, algunos de cierta sofisticación. A mayor número o complejidad de estos, mayor es la probabilidad de que se aflojen durante el uso. Los jamoneros de los otros documentos, si bien son más sencillos porque no ofrecen la posibilidad de giro, incorporan sistemas de fijación mediante excéntricas o que actúan sobre el lateral del arco de sujeción, que se considera son también susceptibles de aflojarse.

El jamonero que aquí se propone está diseñado de manera que sus distintas partes se mantengan fijas aún en las condiciones de uso más exigentes.

## **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

5

El jamonero objeto del presente modelo de utilidad comprende medios de sujeción del jamón y medios de fijación. Se entiende por medios de sujeción los que sirven para sujetar la pieza cárnica y posteriormente, en conjunción con los medios de fijación, moverla longitudinalmente hasta colocarla en la posición deseada; y por medios de  
10 fijación, los que, una vez colocada la pieza cárnica mediante el mencionado movimiento longitudinal, la fijan en esa posición.

En un primer modo de realización preferente, el jamonero comprende además una pieza base (1) a la que se unen los medios de fijación, configurando un jamonero portátil. En  
15 otro modo de realización, el jamonero carece de dicha pieza base y los medios de fijación son solidarios de una superficie preexistente, como una mesa o pared, configurando un jamonero fijo.

Los medios de sujeción comprenden una barra curvocóncava (4), en cuyos extremos se  
20 disponen dispositivos de sujeción de la caña y de la maza del jamón (5, 6, 7, 8, 9). Varios de los dispositivos conocidos por el experto en la materia pueden emplearse para este fin, no estando la presente invención concernida con ellos.

Una vez sujeto el jamón a ambos extremos de la barra curvocóncava (4), esta puede  
25 moverse longitudinalmente, a lo largo de los medios de fijación, a fin de colocar el jamón en la posición que, en las circunstancias, le resulte más adecuada al cortador y que van desde una posición en que la caña del jamón apunta hacia arriba, en aproximadamente 45°, hasta una posición en que apunta hacia abajo en el mismo grado, con todas las posiciones intermedias. Esta posibilidad de desplazamiento longitudinal del jamón  
30 mediante su sujeción a una barra curvocóncava es conocida en el estado de la técnica.

La presente invención está concernida con los medios de fijación, que sirven para que a lo largo de ellos se desplace longitudinalmente la barra curvocóncava (4) a la que está  
35 sujeto el jamón y fijarla después en posición. Estos medios comprenden dos listones paralelos (3), unidos por dos cilindros (12). Se entiende por listones toda pieza alargada

y delgada, sea de sección cuadrada, rectangular o circular. A lo largo del canal formado por los listones (3) y apoyada en los cilindros (12) se desplaza la barra curvocóncava (4). Los medios de fijación comprenden también una pletina de cierre (10), con una perforación roscada por la que se introduce un dispositivo de apriete (11), que actúa  
5 sobre la cara superior de la barra curvocóncava (4). Dichos medios de fijación pueden además comprender una placa de fondo (2).

Todas las piezas que componen los medios de fijación, excepto el dispositivo de apriete (11), están unidas inseparablemente entre sí, de modo que no pueden moverse unas  
10 con respecto de las otras durante el uso del jamonero, lo que redundará en la solidez del conjunto.

Debe entenderse que, aunque la herramienta objeto de este modelo de utilidad sea empleada principalmente para el loncheado de jamones o paletas de cerdo, y por tanto  
15 se denomine "jamonero", es apta para la manipulación de cualquier otra pieza cárnica que se le adapte, como pueda ser un jamón procedente de la pata de otro animal, por ejemplo, vaca o venado.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

20

Para complementar la descripción se acompaña un juego de dibujos, que con carácter ilustrativo y no limitativo representan lo siguiente:

Figura 1.- Vista en perspectiva del jamonero objeto del modelo de utilidad, en un modo  
25 de realización preferente.

Figura 2.- Vista superior que muestra en mayor detalle los medios de fijación y parte de la barra curvocóncava.

Figura 3.- Vista lateral de los medios de fijación y parte de la barra curvocóncava.

Figura 4.- Vista superior de una parte de los medios de fijación durante el montaje del  
30 jamonero, con los listones y cilindros sobre la placa de fondo.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

La vista en perspectiva de la FIG. 1 muestra un modo de realización preferente del  
35 jamonero propuesto en este modelo de utilidad, que comprende una base (1), que puede

fabricarse en cualquier material apropiado, como madera, conglomerado, plástico o PVC. Próximos a las esquinas de su cara inferior se atornillan sendos tacos de goma.

5 En otro modo de realización preferente, el jamonero no tiene esta base (1), sino que los medios de fijación se unen directamente a una superficie preexistente, tal como una mesa o una pared.

10 Volviendo al primer modo de realización, el jamonero comprende medios de fijación, que comprenden una placa de fondo (2), en forma rectangular, que en sus extremos está unida separablemente a la base (1), por ejemplo mediante tornillería. En la cara superior de la placa de fondo (2), en paralelo y a lo largo de sus lados mayores, se disponen sendos listones (3).

15 Los medios de sujeción de la pieza cárnica comprenden una barra curvocóncava (4) maciza, de sección rectangular, la cual se desplaza a lo largo del canal formado por los listones (3). En los extremos de la barra curvocóncava (4) se disponen sendos dispositivos de sujeción de la caña y de la maza del jamón. En este modo de realización, para la sujeción de la caña del jamón se prevé una placa en forma de "U" (5), sobre la que gira axialmente un primer aro (6), el cual tiene inserto un segundo aro (7)  
20 concéntrico, en el que se introduce la caña del jamón y que gira libremente sobre el primero (6), lo que permite posicionar lateralmente el jamón, hasta que es fijado en la posición deseada por presión de una llave atornillada (8) que atraviesa una perforación del primer aro (6), existiendo en el segundo aro (7) un elemento de apriete de la caña del jamón. Para la sujeción de la maza del jamón, este modo de realización propone  
25 una placa en forma de "V" truncada (9), atravesada por un tornillo puntiagudo en el que se clava dicha parte del jamón. El experto en la materia puede recurrir a otros medios conocidos con igual efecto de sujeción del jamón.

30 Finalmente, la FIG. 1 muestra una pletina de cierre (10), dispuesta encima de la porción central de los listones (3) y en perpendicular a ellos, de modo que cierra el conjunto e impide que la barra curvocóncava (4) se salga por la parte superior del canal que le marcan los listones (3). La pletina de cierre (10) presenta en su centro una perforación roscada, por la que penetra un dispositivo de apriete, en concreto una llave roscada (11), que al roscarse presiona sobre la cara superior de la barra curvocóncava (4).

35

La FIG. 2 es una vista superior de los medios de fijación y parte de la barra curvocóncava (4), lo que permite especialmente apreciar la disposición paralela de los listones (3), la disposición de dos cilindros en perpendicular a los listones (3), comunicándolos entre sí por sus porciones extremas, cómo discurre la barra curvocóncava (4) por encima de los cilindros (12) y a lo largo del canal formado por los listones (3), y la disposición de la pletina de cierre (10).

La FIG. 3 muestra lateralmente los medios de fijación anteriormente descritos. Este dibujo permite especialmente apreciar que los cilindros (12) tienen un diámetro menor que la altura de los listones (3) y que la barra curvocóncava (4) se apoya en ellos, sin tocar la placa de fondo (2). Asimismo, la llave de apriete (11) actúa sobre la cara superior de la barra curvocóncava (4).

La FIG. 4 muestra en vista superior una parte de los medios de fijación durante el procedimiento de montaje del jamonero. Sobre la placa de fondo (2) se disponen los listones (3) en paralelo y los cilindros (12) que comunican ambos listones (3). La distancia entre los listones (3) es ligeramente mayor, de aproximadamente 0,90 mm por cada lado, que la anchura de la barra (4), para facilitar su desplazamiento. Una vez dispuestos los medios de fijación como muestra la figura 4, sobre los cilindros (12) se colocaría la barra curvocóncava (4) y el conjunto se cerraría con la pletina de cierre (10), sobre la que se atornillaría la llave de apriete (11)

En un segundo modo de realización, los medios de fijación no comprenden una placa de fondo (2), sino que los listones (3) están fijados directamente a la base (1) (jamonero portátil) o a la superficie preexistente (jamonero fijo), disponiéndose a tal fin sendas perforaciones roscadas en los extremos de cada listón (3).

La placa de fondo (2), los listones (3), los cilindros (12) y la pletina de cierre (10) están unidos mediante soldadura, constituyendo un único bloque cuyos componentes no son susceptibles de moverse o aflojarse durante la utilización del jamonero, por mucho movimiento al que se le someta.

Las piezas mencionadas en el párrafo anterior, así como la llave de apriete (11) y los medios de sujeción – barra curvocóncava (4) y dispositivos de sujeción en sus extremos (5, 6, 7, 8, 9) estarán convenientemente fabricados en acero inoxidable.



**REIVINDICACIONES**

1. Jamonero que comprende medios de sujeción y medios de fijación, comprendiendo los medios de sujeción una barra curvocóncava (4), caracterizado porque los medios de fijación comprenden dos listones (3) dispuestos en paralelo uno del otro y, unidos a ellos en posición perpendicular, dos cilindros (12) sobre los que se apoya la barra curvocóncava (4).
- 5
2. Jamonero según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el diámetro de los cilindros (12) es menor que la altura de los listones (3).
- 10
3. Jamonero según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la barra curvocóncava (4) apoyada sobre los cilindros (12) se desplaza longitudinalmente a lo largo del canal formado por los listones (3).
- 15
4. Jamonero según la reivindicación 1ª, caracterizado porque por encima de los listones (3) y solidaria de ellos (3), se dispone una pletina de cierre.
5. Jamonero según la reivindicación 4ª, caracterizado porque la pletina de cierre tiene una perforación roscada que da paso a un dispositivo de apriete (11).
- 20
6. Jamonero según la reivindicación 5ª, caracterizado porque la fijación de la barra curvocóncava (4) se produce por presión del dispositivo de apriete (11) sobre la cara superior de dicha barra (4).
- 25
7. Jamonero según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los listones (3) están dispuestos en paralelo a lo largo de los lados mayores de la cara superior de una placa de fondo (2).
8. Jamonero según la reivindicación 7ª, caracterizado porque la placa de fondo (2) está unida de manera separable a una base (1).
- 30
9. Jamonero según la reivindicación 8ª, caracterizado porque los listones están directamente unidos a la base (1).
- 35

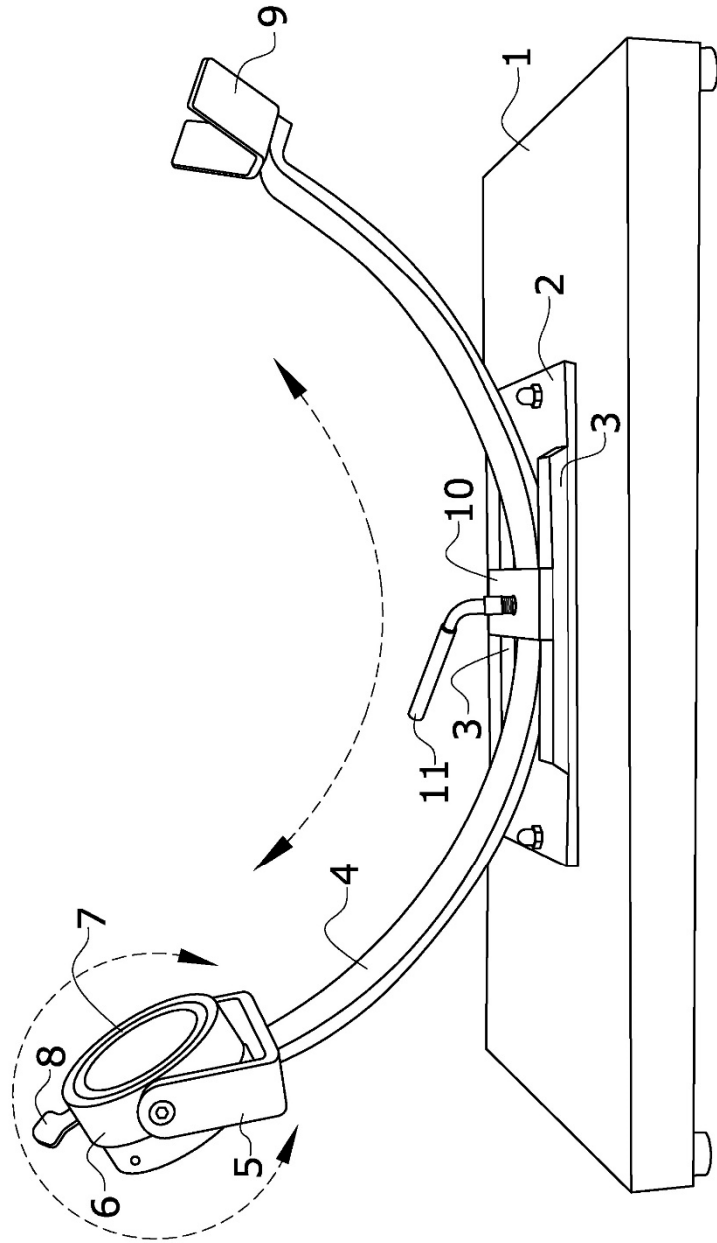


FIG.1

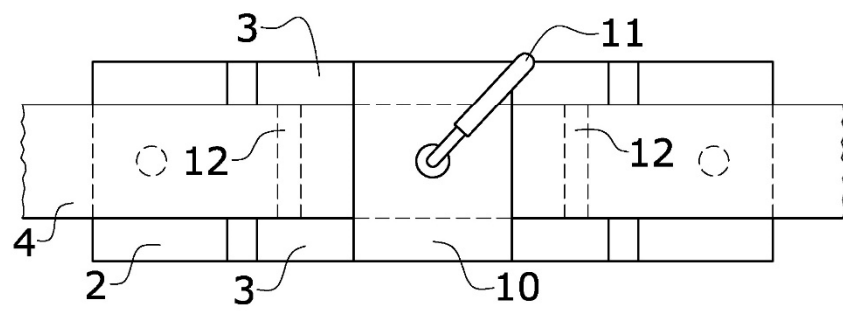


FIG. 2

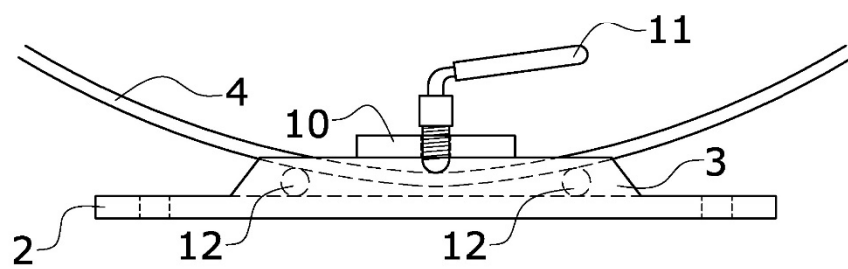


FIG. 3

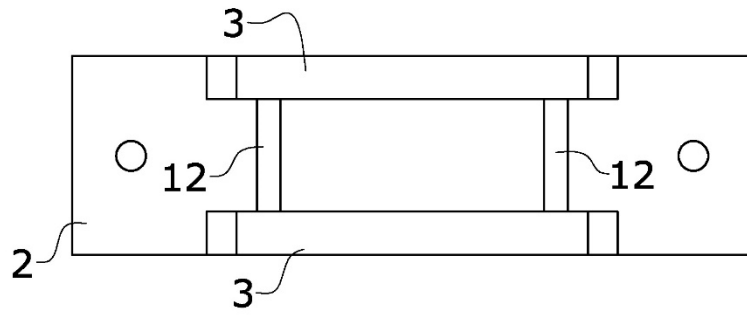


FIG. 4