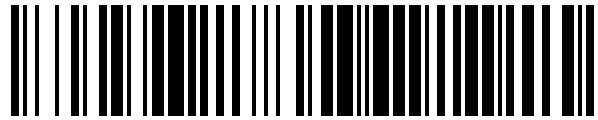


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 173 608**

21 Número de solicitud: 201600867

51 Int. Cl.:

**A47J 43/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.12.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.01.2017**

71 Solicitantes:

**RECUPERACION IMPULOS Y DESARROLLO  
EMPRESARIAL (100.0%)**

**Camino Virgen de la Candelaria 18 Bajo  
30835 Sangonera (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

**BERNALL LLOR, Andrés**

54 Título: **Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón**

**ES 1 173 608 U**

## DESCRIPCIÓN

Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón.

5 La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo de sujeción de la pata o pezuña de una pieza cárnica o jamón pudiendo aportar mediante disposiciones con la aportación de elementos que faciliten los trabajos que se realizan en el devastado posterior corte de un jamón, destinado a la industria dedicada a la fabricación comercialización y venta de jamoneros, elementos auxiliares, para el sector de la hostelería, restauración o menaje.  
10 **El objeto de la invención** a la que esta memoria se refiere es un nuevo sistema de sujeción de la pata o pezuña de un jamón, que lo dota de un nuevo sistema de rotación manual, así como un nuevo sistema de sujeción de la pata en la zona del garrete o pezuña donde es aprisionado en el interior de los anillos de los que se componen, o en diferentes partes a tal fin.

15

### Antecedentes de la invención

De todos son muy conocidas las distintas formas de sujetar la pata de una pieza cárnica o jamón que normalmente se sitúan en una zona elevada del jamonero para proporcionar el ángulo de corte en la posición horizontal con cierta inclinación, para facilitar dichas operaciones, existiendo distintas disposiciones de sujeción de la zona del garrete del jamón para inmovilizar el mismo y proceder a su manipulación al efecto sobre éste. Básicamente las inmovilizaciones en esta zona se realizan por interposición de elementos puntiagudos o varillas provistas de rosca, para ser introducidos en formaciones de distinta índole en forma de U, V, en donde pueden ir roscadas con medios para ello, se han utilizado con cierta normalidad elementos en forma de palomilla o palometa, con la misma disposición para inmovilizar la pata o pezuña del jamón, existiendo documentos registrados desde 1903, todas ellas se constituyen en una sola pieza (mono-pieza) con el inconveniente de tener que soltar ésta en cada movimiento giratorio que se realiza sobre ellas, ya que en caso contrario nos producida una rozadura o quemadura en la mano o dedos al realizar tales acciones de roscado sobre el garrete de la pieza cárnica con la dureza que lo caracteriza.

A partir de los años 90 y hasta nuestros días han evolucionado éstos, en mecanismos de sujeción con elementos circulares, que introducidos unos dentro de otros, giran sobre sí mismos, con los medios adecuados para posibilitar que la pieza cárnica, una vez consumida una parte, poder darle la vuelta a la misma, para proseguir con el corte en su totalidad, sin tener que sacar la pieza de los diferentes dispositivos que la sustentaban, en todos los casos nos encontramos con el inconveniente de que hay que tocar con la mano la pieza cárnica o jamón para conseguir girar o voltear la misma.

Por todo lo expuesto se ha detectado la necesidad de crear un nuevo sistema de sujeción y giro de la pata o pezuña de un jamón, así como una cómoda manera de inmovilizarlo, que consecuentemente viene a cubrir o subsanar las carencias o limitaciones detectadas, de una forma eficaz, cómoda y sobre todo higiénica de las operaciones que se realizan en el manipulado, devaste y corte de un jamón.

### Descripción de la invención

50 MECANISMO DE SUJECIÓN DE LA PATA O PEZUÑA DE UN JAMÓN, que esta memoria preconiza, se desarrolla sobre una pieza base, en forma adecuada, en esta

ocasión en forma de U, en la base dispone de una pluralidad de orificios pasantes perpendiculares, para introducir en éstos, los medios adecuados para su firme sujeción, con la ventaja de poder situarse en cualquier superficie, ya sea horizontal, vertical o intermedia en su graduación, así como su disponibilidad para recibir cualquier mecanismo susceptible de adaptarse a la misma, de la base se extienden perpendiculares a ésta y en sentido vertical ascendente unas alas que incorporan en sus extremos más álgidos, dos orificios pasantes, opuestos entre sí y tangencialmente alineados, siendo coincidentes con los que incorpora las aletas que solidarias a un primer anillo que lo fija sin capacidad de oscilación, en el punto más distante y en contraposición al mismo, determina dos orificios que se alinean tangencialmente opuestos entre sí, entre ambos se dispone tubo de conexión que incorpora un orificio pasante en toda su longitud, coincidente con los dispuestos en las aletas solidarias al primer anillo, para una vez alineados en el primer soporte en forma de U, puedan ser atravesados por una palanca cuyo eje se extiende con medios que lo hacen solidario al mismo, para permitir un movimiento oscilatorio de todo el conjunto de sujeción de la pata o pezuña del jamón, con el diámetro adecuado para atravesar los orificios coincidentes dispuestos en el soporte en U donde se ha introducido las alas que inmovilizan el anillo dejando interpuesto en su interior el tubo en forma de media luna con orificio interior en su longitud, sobresaliendo de la totalidad de la configuración de todos los elementos y acabado en rosca, para introducirse en una tuerca de presión, con la ventaja de que al mover la palanca en el sentido de las agujas del reloj, levanta en sentido ascendente todo el conjunto destinado a la sujeción e inmovilización de la pata o pezuña del jamón, gestionando la presión en su regulación y fijación, de la tuerca que se introdujo en el final roscado de su recorrido. El primer anillo, que es solidario e inmóvil mediante las alas que lo sustentan, dispone de orificios con rosca para permitir el paso de los medios de limitación de movimiento de un segundo anillo de menor medida que se introduce en el primero, con capacidad de giro sobre éste y medios adecuados a tal efecto, el cuerpo del mismo se extiende contrapuesto al primer anillo, para terminar su estructura solidaria al mismo, en una corona dentada, de mayor diámetro y sobresaliente de éste, dispuesta para conectar solidario al piñón situado en la extensión plana de la base del jamonero que dispone de un orificio pasante que es atravesado por una manivela giratoria en su empuñadura, que lo sustenta, con la ventaja de que la manivela solidaria al piñón lo hace girar 360° sin soltar la empuñadura en cada giro y que produce a su vez el movimiento giratorio de la corona dentada con la que conecta mediante los piñones de mismo, que se encuentra soldada al segundo anillo con capacidad de giro sobre el primero y en el que se disponen una serie de orificios con rosca para introducir en ellos una segunda manivela con rotación en su empuñadura, de la que se extiende un eje circular con rosca y acabado con la forma adecuada para presionar o capacidad de enclavamiento en la pata o pezuña de la pieza cárnica o jamón, para su inmovilización en el interior del anillo que la sustenta, propiciando el movimiento giratorio de la misma. Con la ventaja de no tener que tocar la pieza cárnica con la mano para que se gire sobre sí misma.

### **Breve descripción de los dibujos**

Con el objeto de ilustrar la explicación que va a seguir, adjuntamos a la presente memoria descriptiva tres hojas con las figuras representativas a título de ejemplo, la esencia de la presente invención y en las que:

La figura 1 muestra una vista alzada del mecanismo al completo sobre una hipotética base de un jamonero cualquiera.

La figura 2 muestra una vista oblicua del mecanismo de sujeción.

La figura 3 muestra una vista del mecanismo de sujeción en posición elevada.

## 5 Descripción preferente de la invención

MECANISMO DE SUJECIÓN PARA LA PATA O PEZUÑA DE UN JAMÓN a la que se refiere la presente invención parte de un primer soporte o pieza base (1) en forma de U con orificios perpendiculares a su base (2) para introducir los medios de sujeción adecuados, de la base (1) se extienden perpendiculares a la misma y en sentido vertical ascendente unas alas (3) que incorporan en sus extremos más álgidos, dos orificios pasantes (4), opuestos entre sí y tangencialmente alineados, siendo coincidentes con los orificios pasantes opuestos entre si y tangencialmente alineados (5) que incorporan las aletas (6) que sustenta a un primer anillo (8) que lo fija sin capacidad de oscilación, entre ambos orificios pasantes (5) se dispone tubo de conexión (9) que incorpora un orificio pasante (7) en toda su longitud, coincidente en entrada y salida con los orificios (5) con los dispuestos en las aletas (6) solidarias al primer anillo(B), para una vez alineados en el primer soporte (1) en forma de U, puedan ser atravesados por una palanca (11) cuyo eje (12) se extiende en el interior del tubo (9) por el orificio (7) sobresaliente del soporte (1) y acabado en una disposición con rosca (13) para introducirse en una tuerca (14) de presión. El primer anillo (8), que es solidario e inmóvil mediante las alas (6) que lo sustentan, dispone de orificios con rosca (15) para permitir el paso de los medios (16) de limitación de movimiento de un segundo anillo (17) de menor medida que se introduce en el primer anillo (8), con capacidad de giro sobre éste, el cuerpo del mismo (18) se extiende contrapuesto al primer anillo(8), para terminar su estructura solidaria al mismo, en una corona dentada (19), de mayor diámetro y sobresaliente de éste, dispuesta para conectar con el piñón (20) situado en la extensión plana (21) solidaria al tubo (9) que comprende un orificio pasante (22) que es atravesado por una manivela giratoria en su empuñadura (23), que lo sustenta y que produce a su vez el movimiento giratorio de la corona dentada (19) con la que conecta mediante el piñón (20); en el cuerpo extendido (18) del segundo anillo (17) comprende una serie de orificios con rosca (24) para introducir en ellos una segunda manivela con rotación en su empuñadura (25), de la que se extiende un eje circular con rosca (26) acabado con la forma adecuada para presionar la pata o pezuña de la pieza cárnica o jamón (27), para su inmovilización en el interior del anillo (17) que la sustenta, propiciando el movimiento giratorio de la misma. De manera que una vez introducida la pata de jamón (27) por el interior del anillo (17) en su máximo acoplamiento, para ser sujeta por la manivela giratoria en su empuñadura (25) sobre la pezuña o garrete de la pieza cárnica (27) ésta quede Inmovilizada, accionando la palanca (11) que solidaria al tubo (9) introducida en el orificio (7) con el que se hace solidario y des aflojando la tuerca (14) se elevara el conjunto de sujeción, para con la otra mano y al mismo tiempo podamos girar la manivela (23) que hace girar el piñón (20) conectado a la corona dentada (19) solidaria al segundo anillo (17) produzca el giro rotacional sobre sí mismo de la pata de jamón (27). Debe entenderse que la invención ha sido descrita según la realización preferida de la misma, cualquier elemento puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración del fundamento de dicha invención, pudiendo consistir dichas modificaciones en una alteración de la forma, tamaño y materiales de cualquier elemento.

## REIVINDICACIONES

1. Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón de los que están constituidos por anillos (8) susceptibles de introducir otro anillo de menor dimensión, con capacidad de giro sobre el primer anillo (8) de los que disponen medios de sujeción y limitación (16) en su giro sustentados sobre el extremo superior de una columna vertical de un soporte. **Caracterizado** por que: incorpora una palanca (11) que atraviesa transversalmente el ala (3) por los orificios (4) tangencialmente alineados y enfrentados entre si, dispuesto de un primer soporte (1) para seguir en su trayectoria longitudinal de su eje (12) atravesando el soporte (6) e introducido en el orificio pasante (7) del tubo (9) que sobresaliente termina en rosca (13) para introducirse en la tuerca (14), de forma que presionando la palanca en sentido de las agujas del reloj eleva ascendente todo el sistema de sujeción de la pata o jamón (27) que es sujetado por la manivela con giro en su empuñadura (25) que mediante su eje roscado lo presiona sobre el interior del segundo anillo (17) que extiende su cuerpo (18) sobre la pieza cárnica (27) y que finaliza solidario a una corona con medios de tracción o dentada (19) que conecta con un piñón (20) solidario al eje de una manivela con rotación en su empuñadura (23) que atraviesa perpendicularmente un orificio (22) posicionado sobre la extensión (21) solidario al tubo (9) para proporcionar movimiento giratorio a la corona (19) solidaria al segundo anillo (17) promueve el giro rotacional sin tocar manualmente la pieza cárnica (27).

2. Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón según reivindicación 1 **Caracterizado** por que: incorpora manivela con empuñadura giratoria (25) con eje roscado sobre el segundo anillo (17) de inmovilización de la pata o pezuña del jamón (27) y manivela con empuñadura giratoria (23) que se conecta mediante su eje que atraviesa el orificio pasante (22) en la extensión (21) solidaria al tubo (9) con el piñón (20) que impulsa la corona dentada (19) proporcionando el giro rotacional de la pieza cárnica (27).

3. Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón según reivindicaciones 1 y 2 **Caracterizado** por que: el segundo anillo (17) incorpora una corona con medios de tracción o dentada (19) que puede ser impulsada por medios motrices o manuales mediante piñones (20) a por las medias de impulso adecuados.

4. Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón según reivindicaciones 1,2 y 3 **Caracterizado** por que: dispone de una palanca (11) solidaria al sistema de sujeción que inmoviliza el anillo (8) mediante sus soportes (6) que poseen orificios pasantes (5) opuestas y enfrentados tangencialmente para que se interponga un tubo (9) con orificio pasante (7) donde se introduce el eje (12) de la palanca (11) que se describe solidario la extensión (21) que incorpora un piñón (20) solidario al eje de la manivela con empuñadura giratoria (23) que a su vez impulsa la corona (19) del segunda anillo (17) que par accionamiento de la palanca (11) solidaria al conjunto del sistema lo eleva, permitiendo el giro rotacional de la pieza cárnica o de jamón (27).

5. Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón según reivindicaciones 1, 2, 3 y 4 **Caracterizado** por que: incorpora manivelas (25) y (23) cuya empuñadura es rotatoria sobre si misma.

6. Mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón según reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5 **Caracterizado** por que: la tuerca (14) de ajuste, regulación y elevación del mecanismo de sujeción para la pata o pezuña de un jamón, puede estar impulsada por medios solidarios a independientes a la misma.

FIGURA 1

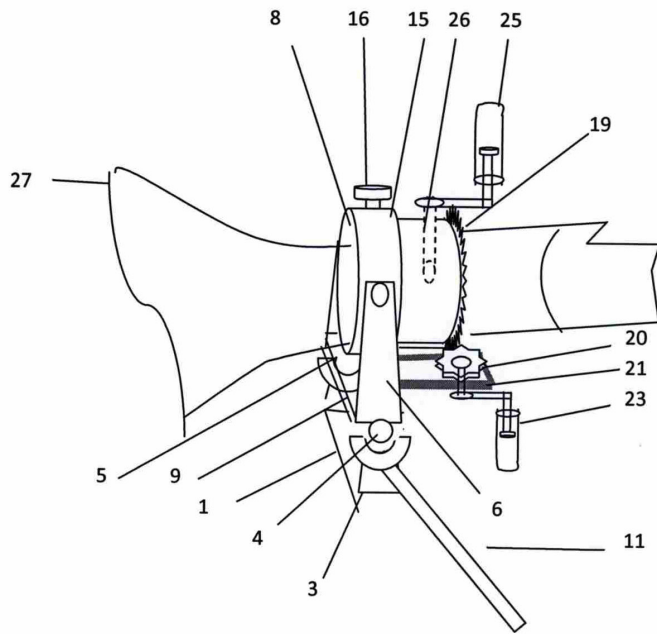


FIGURA 2

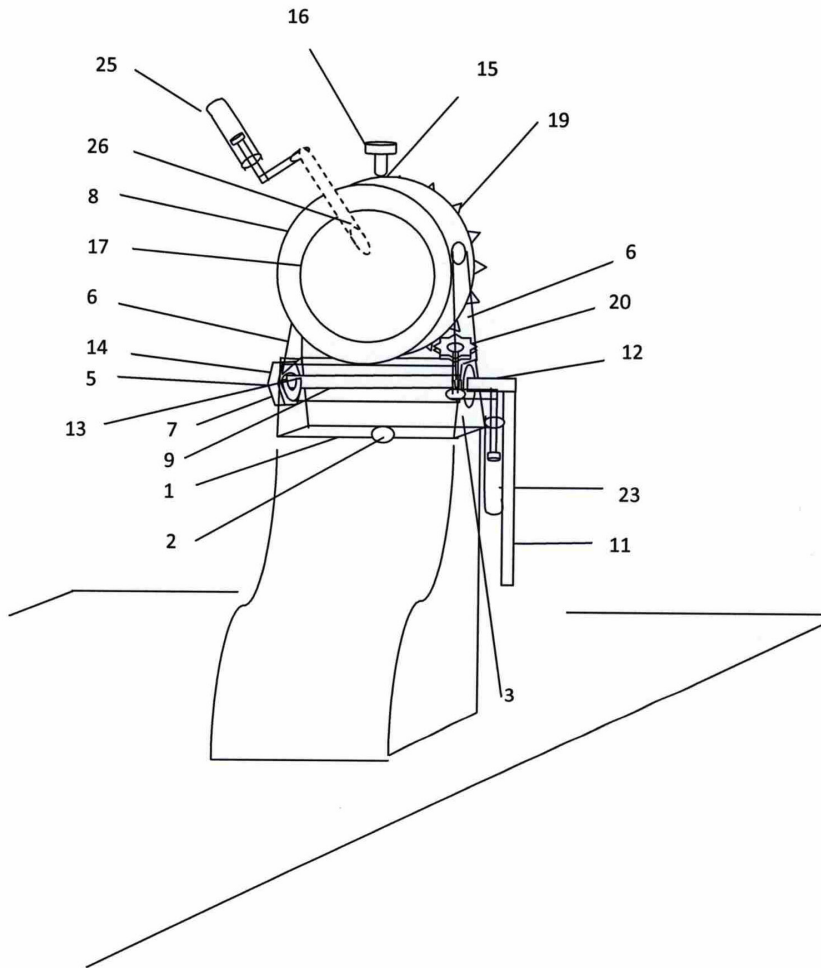


FIGURA 3

