

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 174 614**

21 Número de solicitud: 201600877

51 Int. Cl.:

A47J 43/18 (2006.01)

A22C 17/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.12.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.01.2017

71 Solicitantes:

**RECUPERACIÓN IMPULSO Y DESARROLLO
EMPRESARIAL SL (100.0%)**

**Camino Virgen de la Candelaria N. 18, Bajo
30835 Sangonera la Vieja (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

BERNALL LLOR, Andrés

54 Título: **Sistema de tracción para el movimiento balanceante de un soporte jamonero**

ES 1 174 614 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de tracción para el movimiento balanceante de un soporte jamonero.

5 La presente invención tiene su aplicación dentro del sector de la fabricación, manufactura, comercialización, distribución y venta los útiles o herrajes que sirven de soporte de una pieza cárnica o jamón, accesorios para su manipulación sujeción y corte, destinado al sector hostelero, restauración, menaje o profesionales que tienen su oficio en el arte del corte del jamón.

10

El Objeto de la invención que en esta memoria se preconiza, es el de automatizar manualmente o mecánicamente el movimiento balanceante de un soporte jamonero, de forma que su utilización de lugar a desarrollar unas mejores condiciones para el usuario, como la de no tener que tocar la pieza cárnica o de jamón para conseguir las distintas posiciones graduales del mismo en la manipulación, operaciones que se describen necesarias el devaste, corte y loncheado del mismo, con la posibilidad de colocar los distintos medios de sujeción de la pezuña o garrete, así como en las de la punta o babilla de éste.

15

20 **Antecedentes de la invención**

Son muy conocidas las distintas formas de sujeción de las piezas cárnicas o jamones, describiendo una pluralidad de opciones con distintos herrajes destinados a soportar y Inmovilizar una pieza cárnica para las operaciones de devaste, corte o loncheado del mismo, tras la colocación manual del jamón en su correspondiente soporte, una vez realizada esta primera operación donde se produce el contacto de las manos con la pieza a colocar, tenemos el inconveniente de que siempre para realizar los distintos giros, movimientos basculantes u operaciones en el arte de cortar un jamón es obligatorio que las mismas se realicen tocando el jaman con la mano del usuario o profesional, que en muchas ocasiones carecen de la protección antiséptica adecuada, para un alimento que cuando se comienza a cortar se expone sin ningún medio de protección, incluso para recoger la loncha desde el inicio de su corte se han desarrollado en el mercado una serie de útiles en forma de pinza para su recogida inmediata después del corte de la misma, sin embargo una vez empezada la pieza y requerido el cambio de posición por el consumo de la misma, el inconveniente de tener que sustentar la pieza cárnica con las manos sigue siendo una situación que se repite una y otra vez en cada operación, sobre todo en la graduación basculante que se desee colocar y que da lugar a un mejor y más cómodo aprovechamiento del mismo.

25

30

35

40 Se han desarrollado distintos elementos para solucionar estos inconvenientes pertenecientes al solicitante en forma de asideras, a fin de empujar el soporte o chasis que sustenta el jamón, para evitar que pueda tocarse con la mano en la adquisición de las distintas posiciones de graduación, no obstante se han incorporado distintas formas de bloqueo en la inmovilización de la basculación, con el inconveniente de que para adquirir las posiciones graduales a las que el usuario o profesional desee adquirir, tenga obligatoriamente que desbloquear el dispositivo que interviene su movimiento, para que pueda ser empujado con la mano directamente o con la mano mediante la asidera.

45

50 Se incorporan los registros que a continuación se mencionan en la PATENTE nº P200500294 de fecha 10 de Febrero de 2005 Título MÁQUINA PARA LA SUJECIÓN DE JAMONES O SIMILARES en la que se divulga en la fecha indicada una maquinaria que

5 incorpora distintos motores, sistemas neumáticos de sujeción de la caña o el garrete de la pieza cárnica, éste se realiza por la acción un mecanismo que libera el líquido si es hidráulico o el aire si es neumático, comenzando así a presionar la pata o pezuña del jamón para su firme sujeción, su estructura se realiza mediante un cilindro con capacidad
10 de giro rotacional conectado a un motor con un elemento de reducción de velocidad a fin de conseguir una determinada posición rotacional sobre si mismo, todo ello soportado por una estructura en forma de cubo con distintos mandos para su manipulación, con el inconveniente de que su uso doméstico seria poco probable, ostentoso e incómodo de colocar en la cocina de cualquier usuario, particular o restaurante, debido a la enormidad
15 de su volumen y su manipulación por personal instruido a tal efecto y por tanto especializado.

Y la PATENTE nº P201200765 Título JAMONERO ELÉCTRICO GIRATORIO QUE
20 SUJETA LA PIEZA A CORTAR SOLAMENTE POR LA PEZUÑA en el que se divulga un soporte jamonero eléctrico indicado en el preámbulo de sus reivindicaciones determinando el estado de la técnica conocido en la que se basa, describiendo un
25 soporte jamonero en un brazo extensor con la incorporación de un motor y engranajes situados como su título indica en la caña o garrete de la pieza cárnica, con el inconveniente de que si el suministro eléctrico o la extensión del mismo de donde se alimenta de electricidad, es interrumpido por cualquier motivo, voluntario o involuntario no
30 podría ejercer la función del giro rotacional pretendido sobre los anillos de apriete que lo sustentan.

Otro inconveniente más es el de que no se podría adquirir una posición gradual por
35 carecer de movimiento en la sujeción de la caña o pezuña del jamón, dificultando el aprovechamiento máximo de la pieza en la zona de la punta o babilla del jamón. Por todo lo expuesto se ha detectado la necesidad de crear un nuevo sistema de tracción manual para el movimiento balanceante de un soporte jamonero como el que se preconiza en esta memoria que consecuentemente viene a cubrir o subsanar las carencias o
40 limitaciones detectadas, con el aporte de soluciones técnicas, que proporcionen más comodidad, seguridad, versatilidad e higiene, en los cambios de posición gradual que en la presente invención adquieren una importantísima relevancia en la manipulación, el corte y servicio de un alimento como el jamón que forma parte de nuestra economía, tradición e identidad, plenamente coincidentes con el objeto de la invención y
45 que se preconiza en la siguiente descripción.

Descripción de la invención

40 EI SISTEMA DE TRACCIÓN PARA EI MOVIMIENTO BALANCEANTE DE UN SOPORTE JAMONERO que en esta memoria se preconiza, se refiere a la disposición de los distintos elementos básicos que la componen, como son:

1 - Un primer soporte que sustenta los distintos elementos de tracción

45 2 - Unos elementos con la graduación radial adecuada al primer soporte

3 - Un segundo soporte de guiado y amortiguado de los elementos curvos

50 4 - Un accionador de la basculación en forma de manivela con empuñadura rotatoria

1 - El primer soporte comprende una pluralidad de ruedas dentadas que se sustentan contrapuestas a la cara vista de la base del jamonero, mediante unas elevaciones en forma de U lineal y tangencialmente alineadas entre sí que poseen orificios pasantes para la introducción de los medios adecuados o ejes que las sustentan, las ruedas incorporan en su perímetro una disposición dentada que les provee de capacidad de arrastre, dispuesta al acoplamiento del elemento a arrastrar o mover. El soporte dispone de una extensión plana, contrapuesta a la cara vista de la base del soporte que la sustenta, de orificios pasantes con rosca para introducir los medios de sujeción adecuados, de la misma extensión plana, emergen verticales y contrapuestos a la extensión plana que los sustenta uno o más cilindros que disponen de rosca en su interior.

Entre la alineación de las ruedas dentadas, comprende unas disposiciones que emergen verticales y contrapuestas a la extensión plana que las sustenta, con forma de L que contrapuestas entre sí y tangencialmente alineadas, se proveen de los orificios situados en la misma disposición, en donde se inserta una manivela de espesor y longitud adecuados provista de una empuñadura con capacidad de rotación sobre sí misma, que a su vez, incorpora solidaria y centrado a la misma un piñón o elemento de arrastre con la medida adecuada para coincidir con (2 -) dos varillas con un radio curvo y con una forma en su estructura redondeada en su máximo paralelismo, éstas a su vez disponen en su perímetro más distante del radio que describe y en el exterior del mismo, de unos salientes en forma de colmillo que se extienden longitudinalmente por la varilla que se coloca contrapuesta al piñón de arrastre y ruedas, dispuestas a recibir plenamente coincidentes con las mismas tales disposiciones dentadas incorporadas en las varillas.

3 - Un segundo soporte, este comprende una segunda serie de ruedas que solidarias al mismo mediante una U invertida y contrapuesta a la base que sustenta el primer soporte, con orificios pasantes alineados transversalmente para introducir los medios de sujeción de las ruedas que se incorporan solidarias a los mismos, estas están dispuestas en su diámetro perimetral de una forma, que en este caso es redondeada y cóncava plenamente coincidente con la forma de las varillas que se disponen contrapuestas y sobre las ruedas dentadas del primer soporte, la extensión plana de la que dispone el segundo soporte descrito en contraposición al primero posee la funcionalidad de una ballesta con capacidad flexible incorpora a su vez una serie de orificios pasantes, para introducir los tornillos que coincidentes con los cilindros con rosca dispuestos verticales y emergentes del primer soporte situado en contraposición a la cara vista de su base, que reciben los tornillos que roscados sobre éstos, presionan sobre la extensión del segundo soporte que se describe flexible, que a su vez ejerce presión sobre las ruedas que depositadas en contraposición a la varillas redondeadas y con forma cóncava ejercen de guía de las mismas, de forma que en la acción de giro de la (4 -) manivela mediante su empuñadura giratoria sobre sí misma y sin soltar ésta, mueva el piñón de arrastre que se describe solidario a la misma, que a su vez impulsa al mismo tiempo las varillas con la disposición dentada de su radio exterior, y coincidentes para su soporte con las ruedas dentadas donde se apoya y sustenta, para guiar y estabilizar con capacidad de regulación en la presión amortiguada se encuentra dispuesto sobre el radio menor de las varillas con forma redondeada que conforman la estabilidad en la funcionalidad del sistema, con la ventaja que para desplazar el balanceo de las varillas que sustentan la pieza cárnica o de jamón, éste no tenga que tocarse o entrar en contacto con las manos del usuario o profesional en la adquisición de las distintas posiciones graduales que estos exijan para el devaste, corte y loncheado para el máximo aprovechamiento de la pieza cárnica de una forma higiénica y limpia.

Otra ventaja más es la de que no hace falta desanclar el soporte o varillas que soportan el jamón para ejercer el movimiento de balanceo con una mano, mientras la otra mano impulsa el jamón evitando así que se produzca la contaminación del mismo por gérmenes o bacterias en la zona donde el producto suele estar expuesto sin protección una vez se haya empezado a cortar el mismo.

Una ventaja más es la que todo el sistema puede verse protegido por una tapa que permita el paso de las varillas y las inserciones que se deseen realizar sobre el mismo.

10 Breve descripción de los dibujos

Con el objeto de ayudar a comprender mejor la esencia de la invención, se adjuntan una serie de dibujos con carácter informativo y nunca limitativo.

15 En la figura 1 muestra una vista del primer soporte con los medios de sustento de la serie de ruedas dentadas, orificios pasantes y cilindros con disposición de rosca en interior, soportes y piñón de arrastre y manivela de impulso.

20 En la figura 2 se muestra una vista de un segundo soporte con medios de sustento para una segunda serie de ruedas cuya forma perimetral interna se conforma cóncava, orificios pasantes para la introducción de medios de acople o tornillos de presión y la extensión flexible en donde están realizados.

25 En la figura 3 se muestra una vista secciona! del apoyo de las varillas que conforma el sustento del jamón en su acople a piñón de arrastre y las ruedas dentadas del primer soporte y la tapa de protección del sistema de tracción.

30 En la figura 4 podemos apreciar el acople de todos los elementos que componen el sistema de tracción en su posición de trabajo.

Realización preferente de la invención

SISTEMA DE TRACCIÓN PARA EL MOVIMIENTO BALANCEANTE DE UN SOPORTE JAMONERO se compone de un primer soporte (1) que incorpora una pluralidad de soportes (2) alineados y contrapuestos entre si, incorporan orificios pasantes (3) tangencialmente alineados para incorporar medios de sujeción (4) que sustentan las ruedas (5) con huella dentada (6) entre ambas disposiciones emergen los soportes en forma de L (7) que se disponen contrapuestos entre sr, con orificios pasantes (8) tangencialmente alineados para introducir el eje (9) de la manivela (10) con empuñadura giratoria (11) que a su vez incorpora solidario un piñón de tracción (12L del cuerpo base del soporte (1) se eleva vertical y ascendente unos cilindros (13) con rosca interior.

45 Sobre las ruedas (5) coincidentes con la disposición dentada (6) y con el piñón de arrastre (12) se depositan las varillas redondeadas (14) que en el exterior de su curvatura radial dispone de una pluralidad de resaltes en forma de diente (15) con capacidad de acople, el radio interior que permanece redondeado y que se describe en las varillas (14) está dispuesto para recibir la figura cóncava (16) dispuesta en las ruedas (17) que se encuentran incorporadas en un segundo soporte (18) y contrapuestas a la zona redondeada de la varilla (14) en su radio menor, sustentadas mediante ejes (19) insertos en los orificios pasantes (20) que disponen los soportes (21) solidarios al cuerpo el segundo soporte (18), que dispone de una extensión flexible (22) en la que se describen

5 unos orificios pasantes (23) para introducir los tornillos (24) que roscados sobre la disposición a tal efecto que poseen los cilindros (13) ejercen presión sobre la extensión flexible (22) que es solidaria al segundo soporte (18) esta presión se trasmite a las ruedas (17) que acopla en forma de guía la figura cóncava (16) sobre la varilla redondeada (14), de manera que el segundo soporte (18) ejerza la presión a modo de amortiguador. Todo el sistema puede protegerse con la tapa (25).

10 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 forma, tamaño y materiales de cualquier elemento.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de tracción para el movimiento balanceante de un soporte jamonero **Caracterizado** por que: se compone de un primer soporte (1) que incorpora una pluralidad de soportes (2) alineados y contrapuestos entre sr, incorporan orificios pasantes (3) tangencialmente alineados para incorporar medios de sujeción (4) que sustentan las ruedas (5) con huella dentada (6) entre ambas disposiciones emergen los soportes en forma de L (7) que se disponen contrapuestos entre sí, con orificios pasantes (8) tangencialmente alineados para introducir el eje (9) de la manivela (10) con empuñadura giratoria (11) que a su vez incorpora solidario un piñón de tracción (12), de el cuerpo base del soporte (1) se eleva vertical y ascendente unos cilindros (13) con rosca interior. Sobre las ruedas (5) coincidentes con la disposición dentada (6) y con el piñón de arrastre (12) se depositan las varillas redondeadas (14) que en el exterior de su curvatura radial dispone de una pluralidad de resaltes en forma de diente (15) con capacidad de acople, el radio interior que permanece redondeado y que se describe en las varillas (14) está dispuesto para recibir la figura cóncava(16) dispuesta en las ruedas (17) que se encuentran incorporadas en un segundo soporte (18) y contrapuestas a la zona redondeada de la varilla (14) en su radio menor, sustentadas mediante ejes (19) insertos en los orificios pasantes (20) que disponen los soportes (21) solidarios al cuerpo el segundo soporte (18), que dispone de una extensión flexible (22) en la que se describen unos orificios pasantes (23) para introducir los tornillos (24) que roscados sobre la disposición a tal efecto que poseen los cilindros (13) ejercen presión sobre la extensión flexible (22) que es solidaria al segundo soporte (18), esta presión se trasmite a las ruedas (17) que acopla en forma de gura la figura cóncava (16) sobre la varilla redondeada (14), de manera que el segundo soporte (18) ejerza la presión a modo de amortiguador.

2. Sistema de tracción para el movimiento balanceante de un soporte jamonero según reivindicación 1 **Caracterizado** por que: todos los elementos tractores rueda (5) con disposición dentada (6) así como el piñón de arrastre (12), y los salientes (15) que sobresalen del radio exterior de la varilla (14) pueden estar realizados en una pluralidad de formas con capacidad de tracción ya sea ésta , mecánica, hidráulica, neumática o eléctrica, y colocados en una o más varillas (14) con las diferentes formas que convenga.

3. Sistema de tracción para el movimiento balanceante de un soporte jamonero según reivindicación 1 y 2 **Caracterizado** por que: la unión entre el primer soporte (1) y el segundo soporte (18) puede estar sustentado por más de un elemento de sujeción (24) y con capacidad de regulación mediante en la estructura del cuerpo del que este compuesto, del mismo modo que el cuerpo flexible (22) puede alcanzar la misma con cualquier elemento elástico destinado a la misma

4. Sistema de tracción para el movimiento balanceante de un soporte jamonero según reivindicación 1, 2 y 3 **Caracterizado** por que: todos los componentes del sistema de tracción pueden estar protegidos por la tapa (25) con capacidad de poder realizar inserciones de cualquier naturaleza en la misma.

5. Sistema de tracción para el movimiento balanceante de un soporte jamonero según reivindicación 1, 2, 3 y 4 **Caracterizado** por que: las varillas (14) pueden estar realizadas en una multitud de formas que pueden adaptarse a la figura (16) de la rueda (17) en una pluralidad de formas.

FIGURA 1

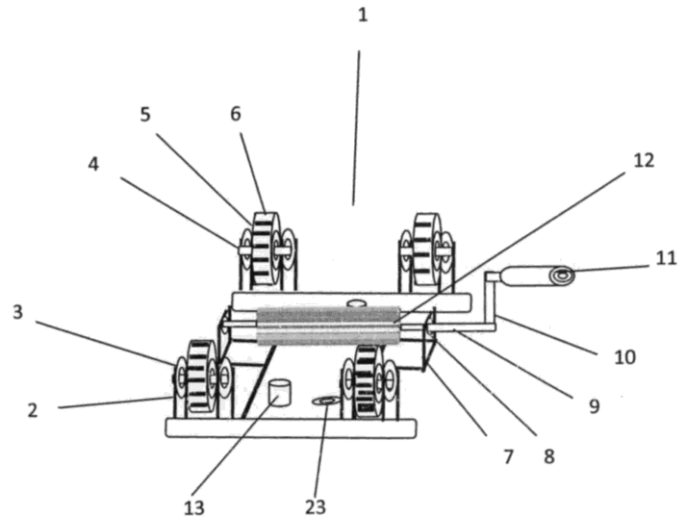


FIGURA 2

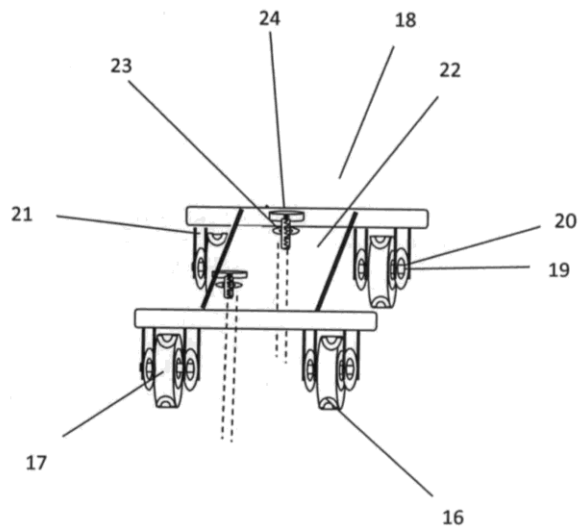


FIGURA 3

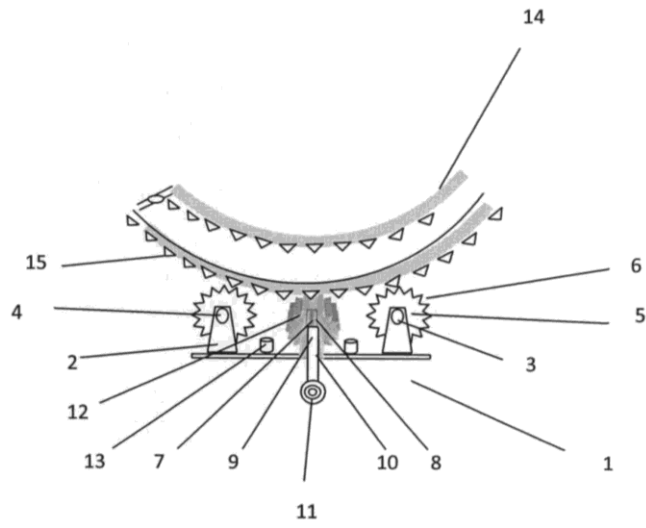
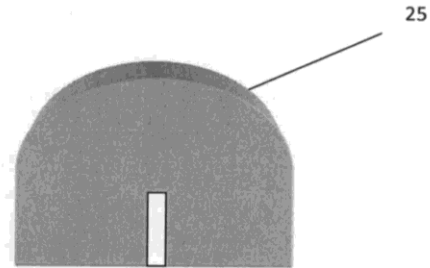


FIGURA 4

