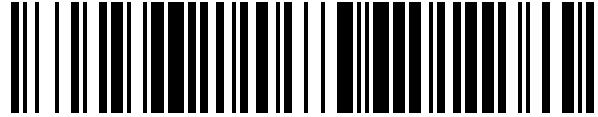


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 236 799**

21 Número de solicitud: 201931499

51 Int. Cl.:

A47J 43/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.09.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.10.2019

71 Solicitantes:

**ANTONIO AILAN, Jorge (100.0%)
C/ BERNAT AMER ESC 3 6º I
07011 PALMA DE MALLORCA (Illes Balears) ES**

72 Inventor/es:

ANTONIO AILAN, Jorge

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **CASCA HUEVOS**

ES 1 236 799 U

DESCRIPCIÓN

CASCA HUEVOS

OBJETO DE LA INVENCION

5 La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un casca huevos, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

El casca huevos aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida; 10 consiste en una tenaza articulada que tiene un soporte para la colocación del huevo que se desea partir, y además tiene un sistema articulado de palancas que cuando presionamos los mangos se mueven y desplazan presionando al huevo contra las cuchillas que le parten, simultáneamente las puntas de la tenaza se abren de forma que las cuchillas van abriendo y separando el casco 15 del huevo permitiendo que caiga la yema.

Más concretamente el casca huevos, está formado por una tenaza que tiene dos brazos simétricos con forma de "L" articulados sobre un sistema de palancas móviles y deslizables, y además incorpora un soporte para colocar el huevo a cascar.

20

El casca huevos en los brazos tiene unas empuñaduras que cuando las presionamos y las vamos acercando, el de un conjunto de palancas que tiene empujan al huevo que previamente hemos colocado sobre el soporte contra las chillas que se clavarán en el casco rompiéndole, al mismo tiempo las cuchillas 25 se irán separando abriendo las cascara del huevo hasta que esta deje caer su contenido.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

30 La presente invención tiene su campo de aplicación dentro de la sección de los artículos para el hogar y la restauración, y más concretamente como un accesorio para la cocina.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad para cascar los huevos, la mayoría de los cocineros utiliza el método tradicional que se ha utilizado toda la vida, que consiste en golpear el
5 huevo contra el borde de la sartén o de un plato para romper el casco para luego abrirle con las manos para dejar caer la yema sobre la sartén u otro recipiente.

Actualmente en el mercado existen diferentes accesorios para cascar los huevos de una forma más mecanizada, en todos ellos se coloca el huevo para
10 luego ejerciendo presión sobre las empuñaduras del accesorio romper mediante la presión el casco del huevo y así sacar el contenido del huevo con comodidad.

Lo que la invención propone, es un casca huevos, realizado a modo de tenaza que dispone de un soporte para la colocación del huevo a cascar, y además
15 dispone de un conjunto de palancas, de forma que cuando presionamos las empuñaduras el huevo es oprimido contra unas cuchillas que le rompen y le abren para que caiga su contenido.

Actualmente se desconoce la existencia de ningún casca huevos, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las
20 descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un casca huevos; que aporta
25 una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

30 El casca huevos aporta a las técnicas actuales una innovación desconocida; consiste en una tenaza articulada que tiene un soporte para la colocación del huevo que se desea partir, y además tiene un sistema articulado de palancas

que cuando presionamos los mangos se mueven y desplazan presionando al huevo contra las cuchillas que le parten, simultáneamente las puntas de la tenaza se abren de forma que las cuchillas van abriendo y separando el casco del huevo permitiendo que caiga la yema.

5

El casca huevos, está formado por una tenaza que tiene dos brazos articulados sobre un sistema de palancas móviles y deslizables, y además incorpora un soporte para colocar el huevo a cascar.

10 Los brazos, son simétricos, cada brazo tiene forma de "L" con un lado más largo y con el otro lado más corto, ambos brazos tienen entre sí movimiento articulado paralelo al plano horizontal, posibilitado mediante las dos palancas que están unidas a los lados más largos en la zona próxima al mango.

15 Los brazos, en los lados más largos tienen en la zona central las ranuras de la guía y próximo al lado corto el soporte para el huevo, en los lados más cortos se encuentran las cuchillas, y el resorte que mantiene cerrado el casca huevos. En un extremo del lado más largo de cada brazo se encuentra el mango ergonómico y antideslizante.

20 En el lado más largo de cada brazo, próximo a la zona donde acaba el mango se encuentra una ranura pasante primera en sentido horizontal, que sirve para el amarre articulado de la palanca mediante el perno eje, de forma que está puede rotar sobre el perno eje paralela al plano horizontal.

25 En el lado más largo de cada brazo, a media distancia entre la ranura pasante primera y el soporte para el huevo se encuentra la ranura pasante segunda en sentido horizontal, que sirve para la sujeción deslizante de la guía.

30 Las ranuras pasantes segundas, tienen un perno pasante centrado en su ventana de forma que este perno pasa a través de la escotadura que tiene en su dos extremos la guía, así esta escotadura permite el cierre o acercamiento de los brazos más largos y a la vez impide que la quía se pueda salir de la ranura pasante segunda.

Las dos palancas se unen con la palanca deslizable mediante un eje que permite el movimiento relativo entre las tres palancas, movimiento paralelo al plano horizontal.

5 La geometría relativa entre las dos palancas define un ángulo en el lado del mango menor a 180° , de forma que cuando presionamos ambos mangos acercándoles entre sí, las dos palancas empujan y deslizan la palanca deslizable contra la zona del soporte del huevo.

10 La guía, tiene en la parte central una hendidura hembra compatible con la palanca deslizable en la que está se encuentra encajada y por la que además se puede deslizar.

La guía, por sus extremos se encuentra insertada en las ranuras pasantes segundas de manera que permite el deslizamiento entre la guía y los brazos cuando estos se abren o cierran.

15 Sobre los brazos largos en la zona próxima a los brazos cortos se ubica el soporte para el huevo.

El soporte para el huevo esta realizado con una pletina en "L" que por un lado está unida al brazo largo, este lado en su parte interior tiene una superficie esponjosa para facilitar la adaptación del huevo.

20 El soporte para el huevo, tiene una posición relativa en el plano horizontal con respecto a los brazos cortos y a la palanca deslizable, tal que permite la colocación y sustentación de un huevo.

25 El soporte para el huevo, tiene los lados de la "L" que no están unidos al brazo largo suficientemente por debajo de un hipotético plano horizontal que pasa por el centro de los brazos para que cuando el huevo este colocado su parte central quede a la altura de la palanca deslizable y de las cuchillas.

Las cuchillas, van en posición vertical colocadas en el extremo de cada brazo corto, de forma que en reposo cuando los brazos cortos están unidos en sus extremos las cuchillas están juntas.

30 Las cuchillas tienen medios de unión amovibles con los brazos cortos para facilitar su sustitución.

El resorte está unido con medios de fijación a los dos brazos cortos de forma que la tensión del resorte los mantiene unidos en sus extremos.

Para partir un huevo, ejerceremos fuerza sobre los mangos para que se vayan acercando, simultáneamente el ángulo que forman las palancas al rotar sobre el eje a la vez empujan a la palanca deslizable hacia los brazos cortos empujando al huevo que previamente se habrá colocado sobre el soporte
5 contra las cuchillas que se clavarán en el casco rompiéndole, al mismo tiempo las cuchillas se irán separando abriendo la cascara del huevo hasta que esta deje caer su contenido.

Es por ello que el casco huevos, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

10

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas
15 figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La Figura 1, se muestra el casco huevos.

20 La Figura 2, se muestra el casco huevos, cascando un huevo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención un casco huevos, que aporta una innovación
25 notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

El casco huevos, está formado por una tenaza (1) que tiene dos brazos (1.1)
30 articulados sobre un sistema de palancas (1.2) móviles y deslizables (1.3), y además incorpora un soporte (1.4) para colocar el huevo (2) que se desea cascar.

Los brazos (1.1) son simétricos, cada brazo (1.1) tiene forma de “L” con un lado más largo y con el otro lado más corto, ambos brazos (1.1) tienen entre sí movimiento articulado paralelo al plano horizontal, posibilitado mediante las dos palancas (1.2) que están unidas a los lados más largos en la zona próxima al mango (1.5).

Los brazos (1.1), en los lados más largos tienen en la zona central las ranuras pasantes primeras (1.6), y próximo al lado corto el soporte (1.4) para el huevo (2), en los lados más cortos se encuentran las cuchillas (1.7), y el resorte (1.8) que mantiene cerrado el casca huevos.

En el extremo del lado más largo de cada brazo (1.1) se encuentra el mango (1.5) ergonómico y antideslizante.

En el lado más largo de cada brazo (1.1), próximo a la zona donde acaba el mango (1.5) se encuentra una ranura pasante primera (1.6) en sentido horizontal, que sirve para el amarre articulado de la palanca (1.2) mediante el perno eje (No Representado), de forma que la palanca (1.2) puede rotar sobre el perno eje (No Representado) paralela al plano horizontal.

En el lado más largo de cada brazo (1.1), a media distancia entre la ranura pasante primera (1.6) y el soporte (1.4) para el huevo (2) se encuentra la ranura pasante segunda (1.9) en sentido horizontal, que sirve para la sujeción deslizante de la guía (1.10).

Las ranuras pasantes segundas (1.9), tienen un perno (1.11) pasante centrado en su ventana de forma que este perno (1.11) pasa a través de la escotadura que tiene en su dos extremos la guía (1.10), así esta escotadura permite el cierre o acercamiento de los brazos (1.1) y a la vez impide que la guía (1.10) se pueda salir de la ranura pasante segunda (1.9).

Las dos palancas (1.2) se unen con la palanca deslizable (1.3) mediante un eje (1.12) que permite el movimiento relativo entre las tres palancas (1.2) y (1.3), movimiento paralelo al plano horizontal.

La geometría relativa entre las dos palancas (1.2) define un ángulo en el lado del mango (1.5) menor a 180°, de forma que cuando presionamos ambos mangos (1.5) acercándoles entre sí, las dos palancas (1.2) empujan y deslizan la palanca deslizable (1.3) contra la zona del soporte (1.4) del huevo (2).

La guía (1.10), tiene en la parte central una hendidura hembra compatible con la palanca deslizante (1.3) en la que está se encuentra encajada y por la que además se puede deslizar.

5 La guía (1.10), por sus extremos se encuentra insertada en las ranuras pasantes segundas (1.9) de manera que permite el deslizamiento entre la guía (1.10) y los brazos (1.1) cuando estos se abren o cierran.

Sobre los brazos (1.1) en la zona próxima a los brazos cortos se ubica el soporte (1.4) para el huevo (2).

10 El soporte (1.4) está realizado con una pletina en "L" que por un lado está unida al brazo (1.1), este lado en su parte interior tiene una superficie esponjosa (1.13) para facilitar la adaptación del huevo (2).

El soporte (1.4), tiene una posición relativa en el plano horizontal con respecto a los brazos (1.1) y a la palanca deslizante (1.3), tal que permite la colocación y sustentación de un huevo (2).

15 El soporte (1.4), tiene los lados de la "L" que no están unidos al brazo (1.1) suficientemente por debajo de un hipotético plano horizontal que pasa por el centro de los brazos (1.1) para que cuando el huevo (2) este colocado su parte central quede a la altura de la palanca deslizante (1.3) y de las cuchillas (1.7).

20 Las cuchillas (1.7), van en posición vertical colocadas en el extremo de cada brazo (1.1), de forma que en reposo cuando los brazos (1.1) en su lado corto están unidos en sus extremos las cuchillas (1.7) están juntas.

Las cuchillas (1.7) tienen medios de unión amovibles con los brazos (1.1) para facilitar su sustitución.

25 El resorte (1.8) está unido con medios de fijación a los dos brazos (1.1) de forma que la tensión del resorte (1.8) los mantiene unidos en sus extremos.

REIVINDICACIONES

- 1.- Casca huevos, caracterizado esencialmente, porque está formado por una tenaza (1) que tiene dos brazos (1.1) articulados sobre un sistema de palancas (1.2) móviles y deslizables (1.3), y además incorpora un soporte (1.4) para colocar el huevo (2) que se desea cascar.
- 2.- Casca huevos, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente, porque los brazos (1.1) son simétricos, cada brazo (1.1) tiene forma de "L" con un lado más largo y con el otro lado más corto, ambos brazos (1.1) tienen entre sí movimiento articulado paralelo al plano horizontal, posibilitado mediante las dos palancas (1.2) que están unidas a los lados más largos en la zona próxima al mango (1.5).
- 3.- Casca huevos, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente, porque los brazos (1.1), en los lados más largos tienen en la zona central las ranuras pasantes primeras (1.6), y próximo al lado corto el soporte (1.4) para el huevo (2), en los lados más cortos se encuentran las cuchillas (1.7), y el resorte (1.8) que mantiene cerrado el casca huevos.
- 4.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque en el extremo del lado más largo de cada brazo (1.1) se encuentra el mango (1.5) ergonómico y antideslizante.
- 5.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque en el lado más largo de cada brazo (1.1), próximo a la zona donde acaba el mango (1.5) se encuentra una ranura pasante primera (1.6) en sentido horizontal, que sirve para el amarre articulado de la palanca (1.2) mediante el perno eje, de forma que la palanca (1.2) puede rotar sobre el perno eje paralela al plano horizontal.

6.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque en el lado más largo de cada brazo (1.1), a media distancia entre la ranura pasante primera (1.6) y el soporte (1.4) para el huevo (2) se encuentra la ranura pasante segunda (1.9) en sentido horizontal, que
5 sirve para la sujeción deslizante de la guía (1.10).

7.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque las ranuras pasantes segundas (1.9), tienen un perno (1.11) pasante centrado en su ventana de forma que este perno (1.11) pasa a
10 través de la escotadura que tiene en su dos extremos la guía (1.10), así esta escotadura permite el cierre o acercamiento de los brazos (1.1) y a la vez impide que la guía (1.10) se pueda salir de la ranura pasante segunda (1.9).

8.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado
15 esencialmente, porque las dos palancas (1.2) se unen con la palanca deslizante (1.3) mediante un eje (1.12) que permite el movimiento relativo entre las tres palancas (1.2) y (1.3), movimiento paralelo al plano horizontal.

9.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado
20 esencialmente, porque la geometría relativa entre las dos palancas (1.2) define un ángulo en el lado del mango (1.5) menor a 180° , de forma que cuando presionamos ambos mangos (1.5) acercándoles entre sí, las dos palancas (1.2) empujan y deslizan la palanca deslizante (1.3) contra la zona del soporte (1.4).

25 10.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque la guía (1.10), tiene en la parte central una hendidura hembra compatible con la palanca deslizante (1.3) en la que está se encuentra encajada y por la que además se puede deslizar.

30

11.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque la guía (1.10), por sus extremos se encuentra insertada en las ranuras pasantes segundas (1.9) de manera que permite el deslizamiento entre la guía (1.10) y los brazos (1.1) cuando estos se abren o
5 cierran.

12.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque sobre los brazos (1.1) en la zona próxima a los brazos cortos se ubica el soporte (1.4) para el huevo (2).
10

13.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el soporte (1.4) está realizado con una pletina en "L" que por un lado está unida al brazo (1.1), este lado en su parte interior tiene una superficie esponjosa (1.13) para facilitar la adaptación del huevo (2).
15

14.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el soporte (1.4), tiene una posición relativa en el plano horizontal con respecto a los brazos (1.1) y a la palanca deslizable (1.3), tal que permite la colocación y sustentación de un huevo (2).
20

15.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el soporte (1.4), tiene los lados de la "L" que no están unidos al brazo (1.1) suficientemente por debajo de un hipotético plano horizontal que pasa por el centro de los brazos (1.1) para que cuando el huevo
25 (2) este colocado su parte central quede a la altura de la palanca deslizable (1.3) y de las cuchillas (1.7).

16.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque las cuchillas (1.7), van en posición vertical colocadas en
30 el extremo de cada brazo (1.1), de forma que en reposo cuando los brazos (1.1) en su lado corto están unidos en sus extremos las cuchillas (1.7) están juntas.

- 17.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque las cuchillas (1.7) tienen medios de unión amovibles con los brazos (1.1) para facilitar su sustitución.
- 5 18.- Casca huevos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el resorte (1.8) está unido con medios de fijación a los dos brazos (1.1) de forma que la tensión del resorte (1.7) los mantiene unidos en sus extremos.

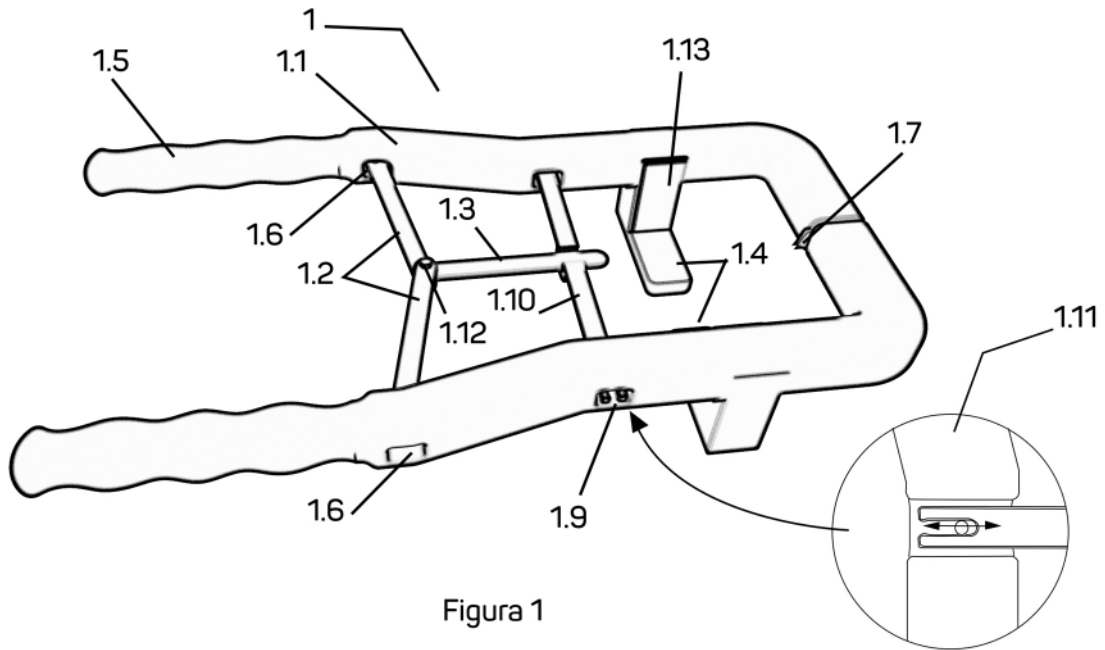


Figura 1

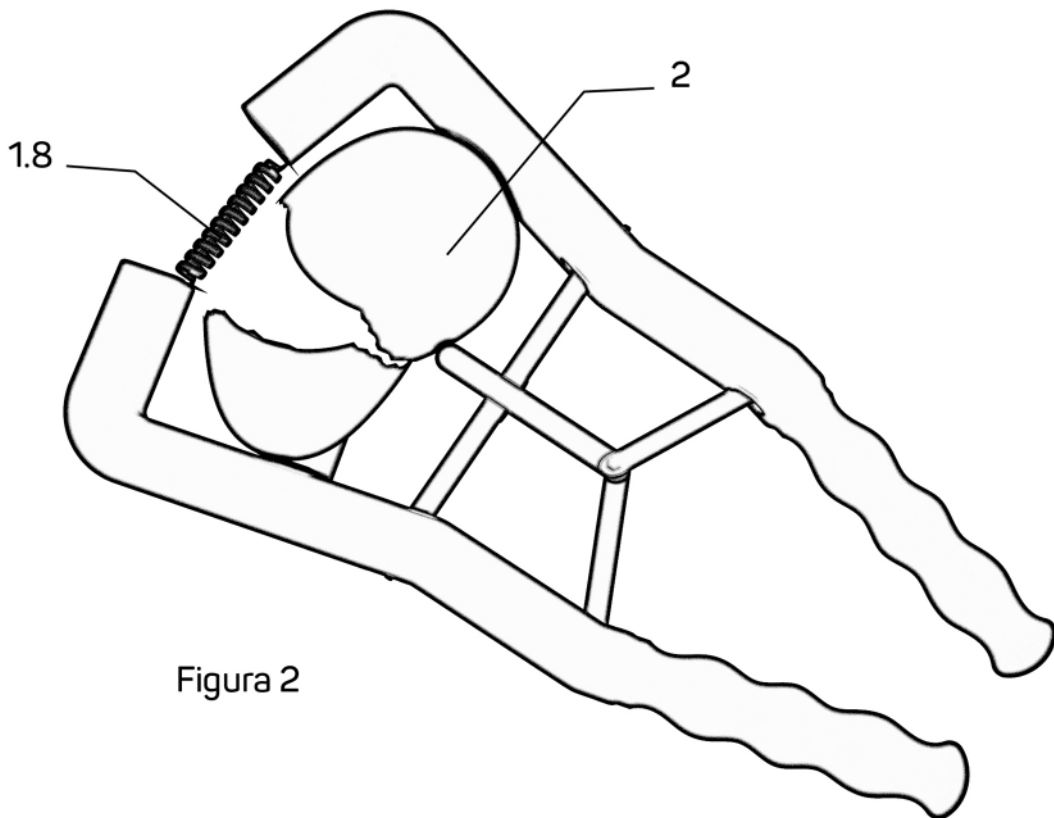


Figura 2