

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 205 861**

21 Número de solicitud: 201830114

51 Int. Cl.:

B26D 3/28 (2006.01)

B26D 1/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.01.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.02.2018

71 Solicitantes:

**VICTORIA VALENCIA, Sergio (100.0%)
Párroco Francisco Poveda Morales, 15
13770 Viso del Marqués (Ciudad Real) ES**

72 Inventor/es:

VICTORIA VALENCIA, Sergio

74 Agente/Representante:

ÁLVAREZ LÓPEZ, Sonia

54 Título: **CUCHILLO ELÉCTRICO PARA CORTE DE JAMÓN**

ES 1 205 861 U

CUCHILLO ELÉCTRICO PARA CORTE DE JAMÓN

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un cuchillo eléctrico para corte de jamón, que presenta ventajas en su utilización para corte de jamón curado (serrano, ibérico,...).

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existen diversos tipos de cuchillos eléctricos, pero el tipo de hoja es dentada y la velocidad de corte es muy elevada, lo cual hace que no sean válidos para el corte de jamón curado, ya que esta velocidad deteriora la superficie del jamón arrancando o separando fibras del mismo.

15

Un ejemplo de cuchillo eléctrico comprende un mango y una cuchilla móvil accionada por un motor eléctrico, donde la cuchilla se dispone longitudinalmente alineada con el mango y usualmente comprende dos sectores o partes paralelas unidas deslizantemente entre sí, de forma que cada uno de estos sectores tiene un movimiento de vaivén en sentidos contrarios.

20

Además de la velocidad de corte excesiva y hoja dentada, resulta demasiado grueso, y la disposición de mango y cuchilla alineados hace muy peligroso su manejo en la forma que se debería usar para cortar jamón curado.

25

Otro ejemplo de cuchillo eléctrico sería el cuchillo de corte de kebabs y similares, que simplemente es una cuchilla circular giratoria con una parte accesible para atacar el corte, con los inconvenientes citados anteriormente.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

30

El cuchillo eléctrico de la invención tiene una configuración que permite realizar con facilidad corte de lonchas o tapas de jamón serrano sin deteriorar el mismo y con seguridad y ergonomía.

De acuerdo con la invención, el cuchillo es del tipo que comprenden un mango y una cuchilla

móvil accionada por un motor eléctrico, y además, de acuerdo con la invención comprende:

-un cabezal, unido al mango, y donde se encuentra montada la cuchilla,

-unas guías transversales a la cuchilla y dispuestas en los extremos del cabezal, para soporte de dicha cuchilla permitiendo su movimiento longitudinal de vaivén,

5 -unos medios de accionamiento del movimiento de vaivén de la cuchilla;

comprendiendo el motor un motor de baja velocidad o provisto de una transmisión reductora.

De esta forma que la baja velocidad de la cuchilla realiza un corte perfecto sin deteriorar la cara superior expuesta de las lonchas obtenidas ni del jamón, con la ventaja adicional o
10 inesperada de que la disposición de un cabezal permite colocar la cuchilla en la posición más ergonómica y segura para realizar el corte.

La velocidad preferida para el motor de baja velocidad sería aquella que produjese en la cuchilla una velocidad lineal de 20 milímetros por segundo aproximadamente, siendo un
15 resultado alcanzable de múltiples formas, como ya se ha citado mediante engranajes o mediante regulación de la alimentación eléctrica al motor.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

20 La figura 1 muestra una vista inferior del cuchillo de la invención.

La figura 2 muestra una vista lateral del cuchillo de la invención.

La figura 3 muestra una vista frontal del cuchillo de la invención.

25 La figura 4 muestra una vista lateral de la utilización del cuchillo de la invención.

La figura 5 muestra una sección longitudinal del mango del cuchillo de la invención.

30 La figura 6 muestra un detalle de los medios de accionamiento del movimiento de vaivén de la cuchilla del cuchillo de la invención correspondientes a la parte que está dispuesta a continuación del motor.

La figura 7 muestra otro detalle de los medios de accionamiento del movimiento de vaivén de

la cuchilla del cuchillo de la invención correspondientes a la parte que está dispuesta junto a la cuchilla.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRÁCTICA DE LA INVENCION

5

El cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) de la invención es del tipo que comprenden un mango (2) y una cuchilla (3) móvil accionada por un motor (4) eléctrico, y de acuerdo con la invención comprende:

- un cabezal (5), unido al mango (2), y donde se encuentra montada la cuchilla (3),
- 10 -unas guías (6) transversales a la cuchilla (3) y dispuestas en los extremos del cabezal (5) para soporte de dicha cuchilla (3) permitiendo su movimiento longitudinal de vaivén (ver fig 1 y detalle de la fig 7),
- unos medios de accionamiento del movimiento de vaivén de la cuchilla (3);
comprendiendo el motor (4) un motor de baja velocidad o provisto de una transmisión reductora, no representada.
- 15

Preferentemente el filo (30) de la cuchilla (3) es recto ya que de esta forma se protege mejor el jamón contra desgarraduras de sus fibras, de forma similar a los cuchillos manuales de corte de jamón.

20

Muy preferentemente, tal como se muestra en las figuras, los medios de accionamiento del movimiento de vaivén de la cuchilla (3) comprenden (ver figs 6 y 7):

- una leva (7) excéntrica acoplada al eje (40) del motor (4),
- un primer balancín (8) accionado por la leva (7) y acoplado a un cable (9) de transmisión con soportes (10) fijos, comprendiendo un primer fulcro (11) de dicho primer balancín (8) que se encuentra articulado en una posición fija del cuchillo (preferentemente por el interior del mango),
- un segundo balancín (12) que se encuentra acoplado al extremo opuesto del cable (9) y a la cuchilla (3), y con un segundo fulcro (14) fijado al cabezal (5), y
- 30 -un muelle (15) recuperador de una posición de reposo de la cuchilla (3), para que el movimiento del cable (9) tire de la cuchilla (3) en un sentido y el muelle (15) recuperador tire en sentido contrario produciendo el movimiento de vaivén según la posición de la leva (7) al girar. En este caso el muelle (15) está dispuesto entre el segundo balancín (12) y el soporte fijo (10), que en este caso es un macarrón (10) o funda semirrígida por cuyo interior discurre el
- 35 cable (9).

De esta forma se consigue un mecanismo muy sencillo sin engranajes para convertir el movimiento giratorio del motor en movimiento de vaivén de la cuchilla independientemente de la posición del motor y de la cuchilla, lo que permite poner ambos en cualquier posición relativa. Como soportes (10) fijos se entiende unos elementos fijados no moviblemente al resto del cuchillo que soportan y conducen el cable (9), que en el ejemplo de realización comprenden, como se ha citado, un macarrón (10) o funda semirrígida por cuyo interior discurre el cable (9).

Adicionalmente la invención ha previsto la disposición de un rodillo (17) montado en el cabezal (5) paralelamente a la cuchilla (3), para establecer el espesor del corte, que coincidirá con la distancia entre estos dos elementos. El rodillo (17) puede encontrarse montado en el cabezal (5) a través de medios de regulación de su posición respecto a la cuchilla (3), por ejemplo a través de correderas bloqueables, no representadas, para regular el espesor del corte, por ejemplo desde espesores de corte profesionales de 0,5 milímetros, a mayores espesores.

Por su parte, el cabezal (5) se encuentra dispuesto preferentemente en posición transversal respecto al mango (2), lo que aumenta la ergonomía al permitir atacar el corte tirando con la muñeca en la posición más favorable respecto al brazo como se ve en la fig 4. Dicho mango (2) comprende idealmente un tramo recto con una zona de asido (20) ergonómica, y que a su vez comprende una prolongación inclinada (21) respecto del eje de la zona de asido (20), en cuyo extremo se encuentra dispuesto el cabezal (5).

La invención ha previsto la disposición de unas baterías (23) recargables (ver fig 5) para alimentación del motor (4), así como un regulador (24) de alimentación para regulación de la velocidad del motor (4), lo que permite adecuar la velocidad de corte a la dureza del jamón. Además ha previsto la disposición de unos conectores (25) para recarga de las baterías (23) y/o indicadores, no representados, de estado de carga y de funcionamiento.

Además, el mango (2) es hueco y practicable para alojar todos los elementos posibles, tales como el motor (4) y las baterías (23) y la leva (8) y primer balancín (7) por ejemplo, como se ve en la fig 5.

Preferentemente el cabezal (5) está unido al mango (2) de forma desmontable, para que el mango (2) pueda utilizarse con otros implementos o elementos de charcutería adaptables al mismo.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100); del tipo que comprenden un mango (2) y una cuchilla (3) móvil accionada por un motor (4) eléctrico; **caracterizado porque** comprende:
-un cabezal (5), unido al mango (2), y donde se encuentra montada la cuchilla (3),
5 -unas guías (6) transversales a la cuchilla (3) y dispuestas en los extremos del cabezal (5) para soporte de dicha cuchilla (3) permitiendo su movimiento longitudinal de vaivén,
-unos medios de accionamiento del movimiento de vaivén de la cuchilla (3);
y comprendiendo el motor (4) un motor de baja velocidad o provisto de una transmisión reductora.

2.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según reivindicación 1 **caracterizado porque** el filo (30) de la cuchilla (3) es recto.

3.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los medios de accionamiento del movimiento de vaivén de la cuchilla (3) comprenden:

-una leva (7) excéntrica acoplada al eje (40) del motor (4),

-un primer balancín (8) accionado por la leva (7) y acoplado a un cable (9) de transmisión con soportes (10) fijos, comprendiendo un primer fulcro (11) de dicho primer balancín (8) que se encuentra articulado en una posición fija del cuchillo,

-un segundo balancín (12) que se encuentra acoplado al extremo opuesto del cable (9) y a la cuchilla (3), y con un segundo fulcro (14) fijado al cabezal (5), y

-un muelle (15) recuperador de una posición de reposo de la cuchilla (3), para que el movimiento del cable (9) tire de la cuchilla (3) en un sentido y el muelle (15) recuperador tire en sentido contrario produciendo el movimiento de vaivén según la posición de la leva (7) al girar.

4.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** comprende un rodillo (17) montado en el cabezal (5) paralelamente a la cuchilla (3) para establecer el espesor del corte.

5.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según reivindicación 4 **caracterizado porque** el rodillo (17) está montado en el cabezal (5) a través de medios de regulación de su

posición respecto a la cuchilla (3)

5 6.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según reivindicación 5 **caracterizado porque** los medios de regulación de la posición del rodillo (17) respecto a la cuchilla (3) comprenden correderas bloqueables.

10 7.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el cabezal (5) se encuentra dispuesto en posición transversal respecto al mango (2).

15 8.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el mango (2) comprende un tramo recto con una zona de asido (20), y que comprende una prolongación inclinada (21) respecto del eje de la zona de asido (20), en cuyo extremo se encuentra dispuesto el cabezal (5).

20 9.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** comprende unas baterías (23) recargables para alimentación del motor (4), así como un regulador (24) de alimentación para regulación de la velocidad del motor (4).

25 10.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según reivindicación 9 **caracterizado porque** comprende unos conectores (25) para recarga de las baterías (23) y/o indicadores de estado de carga y de funcionamiento.

30 11.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el mango (2) es hueco y practicable.

30 12.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la velocidad para el motor (4) produce en la cuchilla (3) una velocidad lineal de 20 milímetros por segundo.

13.-Cuchillo (1) eléctrico para corte de jamón (100) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** el cabezal (5) se encuentra unido al mango (2) de forma desmontable.

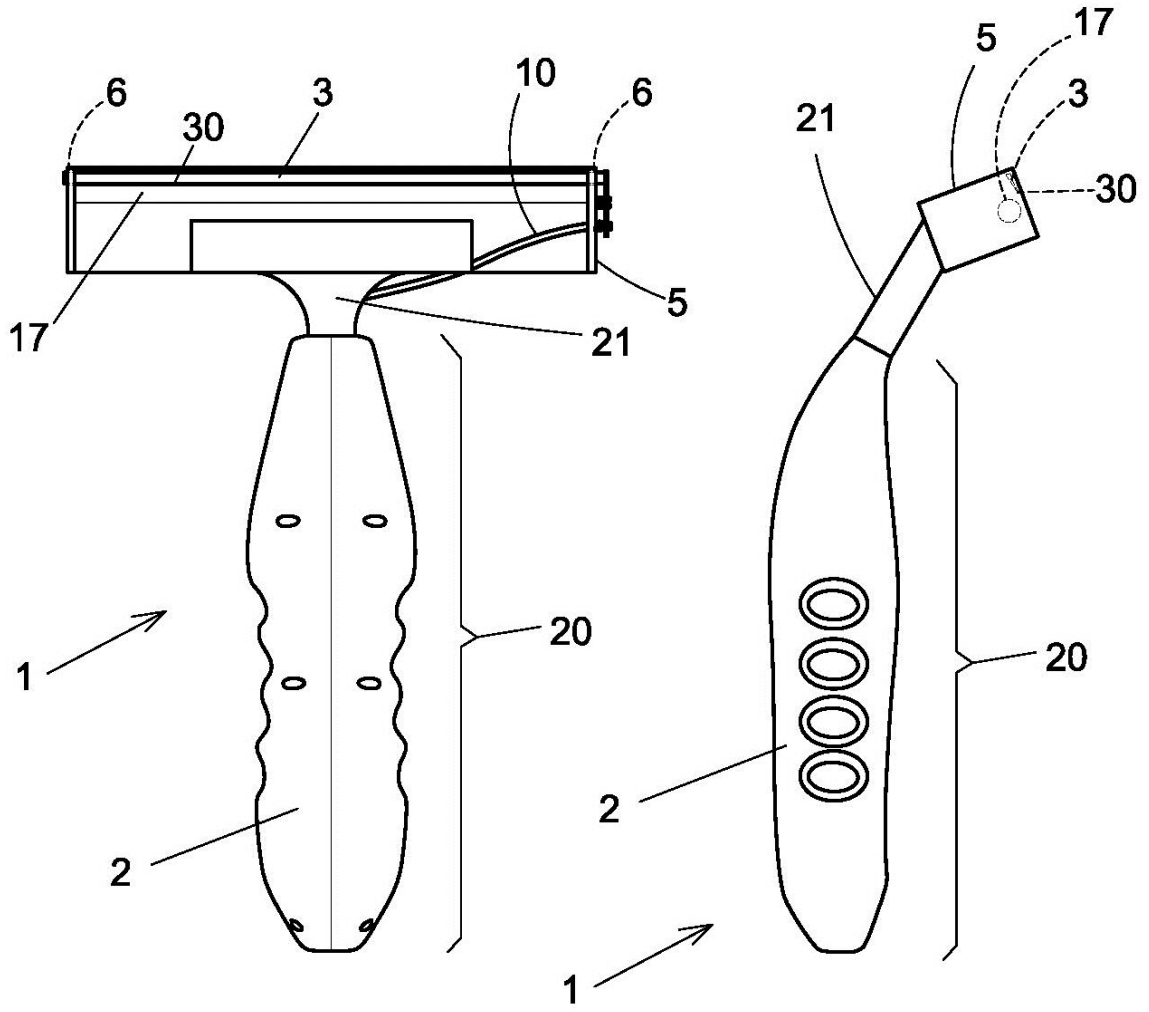


Fig 1

Fig 2

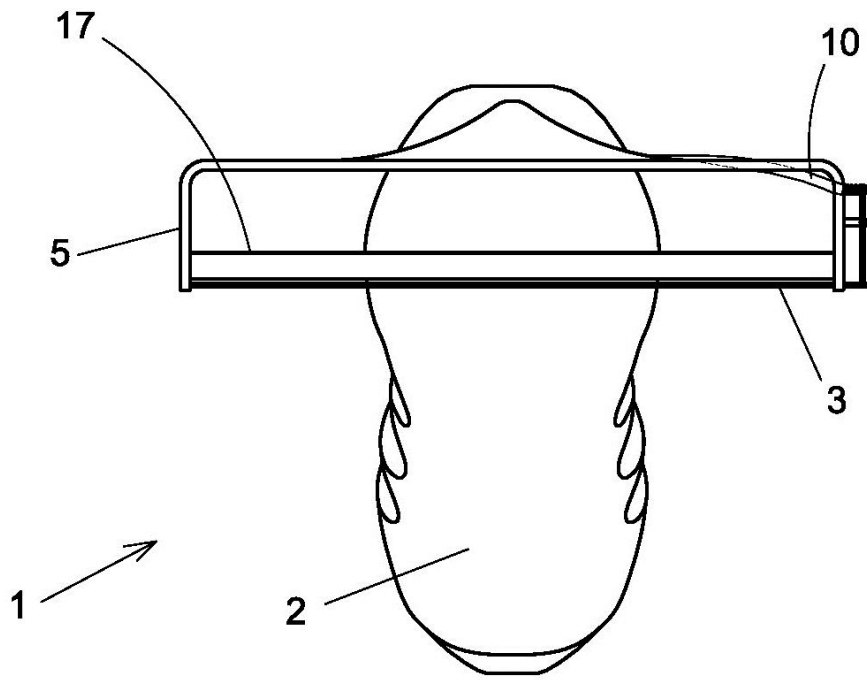


Fig 3

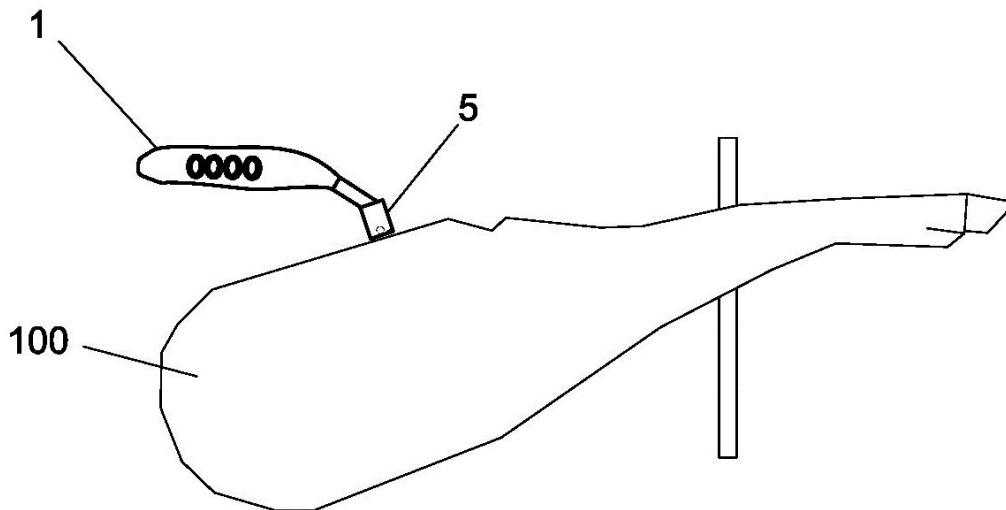


Fig 4

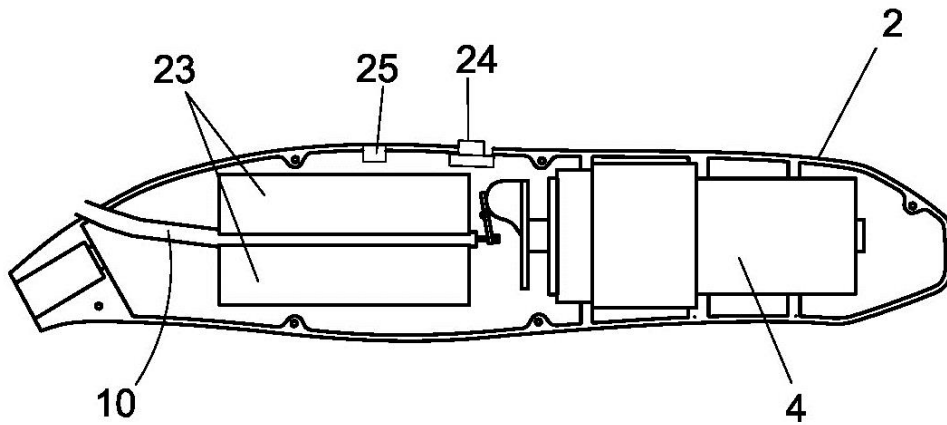


Fig 5

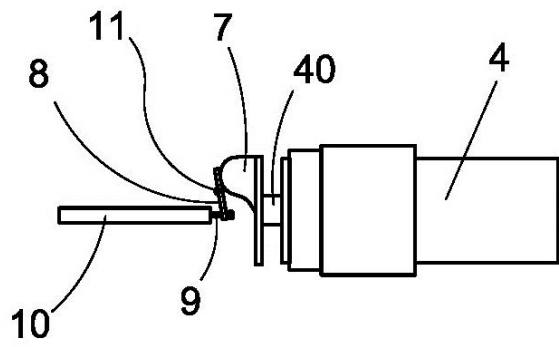


Fig 6

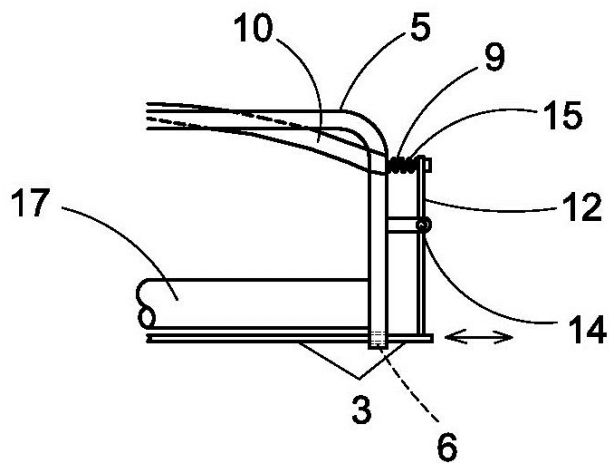


Fig 7