

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 982 035**

51 Int. Cl.:

A22C 17/02 (2006.01)

A22C 17/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **24.10.2016** **PCT/ES2016/070750**

87 Fecha y número de publicación internacional: **29.06.2017** **WO17109243**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.10.2016** **E 16809451 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2024** **EP 3395220**

54 Título: **Jamonero**

30 Prioridad:

23.12.2015 ES 201531419 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

14.10.2024

73 Titular/es:

MARQUÉS MUÑOZ, Jose Vicente (100.0%)
Camino del Palmeral, s/n
46291, BENIMODO, VALENCIA, ES

72 Inventor/es:

MARQUÉS MUÑOZ, JOSE VICENTE

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 982 035 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Jamonero

Campo técnico de la invención

- 5 La presente invención corresponde al campo técnico de los jamoneros, en concreto de los que presentan una estructura de soporte de la pieza de jamón con unos medios de sujeción de dicha pieza de jamón y una estructura de apoyo del conjunto.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existe una gran variedad de jamoneros, que sirven para sujetar el jamón y poder cortarlo con facilidad.

- 10 Las características fundamentales en el corte de jamón de cualquier tipo son, una sujeción firme del jamón al jamonero y una correcta estabilidad del mismo, para de este modo evitar cualquier problema con el cuchillo debido a inestabilidades.

- 15 Los jamoneros han ido evolucionando en el tiempo y ahora además puede exigírsele que cumplan otras condiciones como es el posible giro de la pieza de jamón para que el cortador pueda actuar sobre ella de la manera más cómoda y segura posible.

Existen en el estado de la técnica varios documentos de jamoneros de este tipo, que incorporan algún tipo de giro, como los de referencia ES1071381U, ES1075828U y ES1076043U.

- 20 En el documento de referencia ES1071381U, se define un jamonero pivotante del tipo de aquellos que sujetan perimetralmente, mediante una sujeción superior, la caña o pata del jamón y presentando una fijación inferior no móvil para anclar la punta o curcucilla, unidas ambas a una estructura de soporte que se fija sobre una superficie de apoyo plana sobre la que se fija un cuerpo plano metálico. La zona central de este cuerpo tiene un eje de pivote dispuesto transversalmente y, de forma solidaria a dicho eje de pivote, se dispone la pieza sólida homogénea que conforma la estructura de soporte, curvada y adaptada a la pieza de jamón.

- 25 En este caso, se observa que el jamonero presenta la posibilidad de giro hacia la punta o hacia la caña del jamón según las necesidades, de forma basculante alrededor de un eje paralelo a la base plana del jamonero. Esto supone una limitación de movimientos ya que únicamente se tiene un grado de libertad dado por la rotación alrededor de dicho eje, lo que supone que el usuario del jamonero para poder cortar el jamón con comodidad y seguridad, debe girar todo el jamonero hasta encontrar la posición adecuada.

- 30 En el documento de referencia ES1075828U, el jamonero, que incluye elementos para inmovilizar el jamón y permitir el corte de éste, se constituye a partir de una placa base con ventosas para la fijación e inmovilización del conjunto sobre una superficie correspondiente a una mesa, encimera o similar, con la particularidad de que sobre dicha placa base va montada con carácter giratorio una placa metálica dotada de guías laterales de deslizamiento de los correspondientes resaltes establecidos al efecto en el soporte para el jamón, constituido éste soporte por una placa con los elementos de fijación de dicho jamón, estableciendo un conjunto en el que
35 la placa metálica con juntamente con el soporte del jamón son giratorios con respecto a la placa base.

- 40 En este caso, el jamonero tiene la posibilidad de giro en un ángulo de entre 0 y 360° alrededor de un eje perpendicular a la placa base, pero al contrario que en el caso anterior, no existe la opción de pivotar alrededor de un eje paralelo a dicha placa por lo que aunque el jamón puede rotar con un eje vertical, el usuario debe moverse respecto al jamonero hasta conseguir un ángulo apropiado para poder cortar el jamón de forma cómoda y segura.

- 45 El documento de referencia ES1076043U trata sobre un jamonero que se configura a partir de una base de soporte, y una estructura metálica desmontable, apta para sujetar un jamón, permitiendo la colocación del mismo en posición vertical, horizontal o cualquier otra intermedia, así como su ajuste a diferentes tamaños de jamón. Dicha estructura comprende un brazo arqueado, conformado por una barra de sección rectangular y configuración curva, a cuyos extremos incorpora medios regulables para sujetar el jamón y que, a su vez, se sustenta sobre un punto de apoyo que la une a la base de soporte y cuya configuración desmontable, además de permitir extraer y desmontar el brazo, permite que gire y pivote sobre dicho punto de apoyo para poder variar su posición.

- 50 En este caso, con este jamonero se consigue un posible movimiento pivotante del jamón, que presenta más grados de libertad que en el primer caso mencionado, ya que el eje de pivote es excéntrico respecto a otro eje paralelo y al girar sobre éste da la opción de muchas más posiciones del jamonero tras su basculación. No obstante, en este caso no se considera la posibilidad de giro del jamonero respecto a un eje vertical, con lo que el usuario va a tener que ir girando el jamonero o bien ser él el que se desplace alrededor del mismo hasta lograr la posición y postura adecuadas.

Se conoce un jamonero según el preámbulo de la reivindicación 1 por el documento CN2735911 Y.

Se observa por tanto que no existe en el estado de la técnica un jamonero que presente los máximos grados de libertad para que de forma sencilla y práctica pueda ir obteniéndose la postura adecuada según va consumiéndose el jamón.

5 Descripción de la invención

La invención se expone en las reivindicaciones adjuntas.

El jamonero que aquí se presenta es de los que comprenden una estructura de soporte de la pieza de jamón con unos medios de sujeción de dicha pieza de jamón y una estructura de apoyo del conjunto. Este jamonero comprende un elemento de conexión de la estructura de soporte con la estructura de apoyo, donde dicho elemento de conexión está formado por una articulación de forma esférica al menos en la zona lateral de la misma conectada a una de dichas estructuras y una pieza de alojamiento de dicha articulación complementaria al menos parcialmente con la geometría de la misma y fijada a la otra estructura tal que presenta múltiples grados de libertad por la combinación de movimientos pivotantes y de rotación de la estructura de soporte respecto de la estructura de apoyo.

Según una realización preferente, la articulación está conectada a la estructura de soporte de la pieza de jamón y la pieza de alojamiento de la articulación está fijada a la estructura de apoyo.

Según otra realización preferente, la articulación está conectada a la estructura de apoyo y la pieza de alojamiento de la articulación está fijada a la estructura de soporte de la pieza de jamón.

En cualquiera de los casos anteriores y de acuerdo con una realización preferente, la pieza de alojamiento comprende un mecanismo de freno de la articulación.

La distancia entre la estructura de soporte y la estructura de apoyo es tal que el ángulo de giro alrededor de cualquier eje paralelo a la estructura de apoyo, para el movimiento pivotante de la estructura de soporte respecto a la estructura de apoyo está comprendido al menos entre 0 y 55°.

El ángulo de giro para el movimiento de rotación de la estructura de soporte respecto a la estructura de apoyo, según cualquier eje comprendido en el ángulo de giro para el movimiento pivotante, está comprendido entre 0 y 360°.

La articulación comprende una pieza de conexión a la estructura de soporte o la estructura de apoyo.

La articulación presenta una forma esférica en toda su superficie salvo en la zona de unión a la pieza de conexión.

La pieza de unión con la estructura de soporte o con la estructura de apoyo está formada por un cono truncado.

Con el jamonero que aquí se propone se obtiene una mejora significativa del estado de la técnica.

Esto es así pues se consigue un jamonero que puede presentar un movimiento pivotante alrededor de cualquier eje paralelo a la estructura de apoyo y un movimiento de giro alrededor de cualquier eje comprendido en el ángulo de giro según el movimiento pivotante, o bien una combinación de ambos, por lo que presenta múltiples grados de libertad.

Es por esto que resulta un jamonero muy práctico y cómodo, con el que el usuario puede cortar el jamón sin necesidad de tener que empezar a darle vueltas al jamonero completo o incluso ser el usuario el que se debe mover buscando un correcto ángulo de corte. Así pues, además de girarlo para orientarlo como más nos interese, gracias al movimiento pivotante se puede dar la inclinación precisa para cortar de un modo cómodo y seguro.

Resulta por tanto un jamonero muy sencillo de utilizar, pues fácilmente se coloca en la posición deseada y luego se bloquea ésta con el freno, además de práctico y eficaz.

Breve descripción de los dibujos

Con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se aporta como parte integrante de dicha descripción, una serie de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La Figura 1.- Muestra una vista en alzado del jamonero con el jamón en posición vertical, según una primera realización preferente de la invención.

La Figura 2.- Muestra una vista en planta del jamonero con el jamón en posición vertical, según una primera realización preferente de la invención.

La Figura 3.- Muestra una vista en perfil del jamonero con el jamón en posición vertical, según una primera realización preferente de la invención.

Las Figuras 4.1 y 4.2.- Muestran dos vistas en alzado del jamonero, en sendas posiciones extremas de pivote según un eje perpendicular a la dirección longitudinal del jamón, según una primera realización preferente de la invención.

Las Figuras 5.1 y 5.2.- Muestran dos vistas en perfil del jamonero, en sendas posiciones extremas de pivote según un eje en la misma dirección longitudinal del jamón, según una primera realización preferente de la invención.

La Figura 6.- Muestra una vista en planta de varias de las posibles posiciones superpuestas debido a la rotación según un eje perpendicular a la estructura de apoyo del jamonero, con un ángulo de pivote de 0°, según una primera realización preferente de la invención.

La Figura 7.- Muestra una vista en alzado de la articulación, según una primera realización preferente de la invención.

La Figura 8.- Muestra una vista en alzado del jamonero con el jamón en posición vertical, según una segunda realización preferente de la invención.

Las Figuras 9.3 y 9.4.- Muestran respectivamente una vista en alzado de la articulación, según varias realizaciones preferentes de la invención, donde las figuras 9.1, 9.2, 9.5 y 9.6 muestran otras soluciones no abarcadas por las reivindicaciones.

Descripción detallada de una realización preferente de la invención

A la vista de las figuras aportadas, puede observarse cómo en un primer modo de realización preferente de la invención, el jamonero 1 de los que comprenden una estructura de soporte 2 de la pieza de jamón 3 con unos medios de sujeción de dicha pieza de jamón 3 y una estructura de apoyo 4 del conjunto que aquí se propone, comprende un elemento de conexión 5 de la estructura de soporte 2 con la estructura de apoyo 4, donde dicho elemento de conexión 5 comprende una articulación 6 de forma esférica al menos en la zona lateral de la misma conectada a una de dichas estructuras y una pieza de alojamiento 7 de dicha articulación 6 complementaria al menos parcialmente con la geometría de la misma y fijada a la otra estructura, tal que presenta múltiples grados de libertad por la combinación de movimientos pivotantes y de rotación de la estructura de soporte 2 respecto de la estructura de apoyo 4.

Como se muestra en las Figuras 1, 3, 4.1, 4.2, 5.1 y 5.2, en este primer modo de realización preferente de la invención, la articulación 6 está conectada a la estructura de soporte 2 de la pieza de jamón y la pieza de alojamiento 7 de la articulación está fijada a la estructura de apoyo 4. Dicha pieza de alojamiento 7 comprende un mecanismo de freno de la articulación 6 (no representado en las Figuras), de manera que este mecanismo de freno fija la articulación 6 en la posición deseada una vez que se alcanza ésta.

Así mismo, en dichas Figuras puede observarse que la articulación 6 comprende una pieza de conexión 8 a la estructura de soporte 2 o a la estructura de apoyo 4.

Del mismo modo se muestra que, en este primer modo de realización preferente de la invención, la articulación 6 presenta una forma esférica en toda su superficie salvo en la zona de unión a la pieza de conexión 8, siendo esta pieza de conexión 8 en este caso conectada a la estructura de soporte 2, formada por un tronco de cono. Una vista en alzado de la articulación puede observarse en la Figura 7.

En cuanto al movimiento pivotante, en este primer modo de realización preferente de la invención como puede observarse en las Figuras 4.1, 4.2, 5.1 y 5.2, la distancia entre la estructura de soporte 2 y la estructura de apoyo 4 es tal que el ángulo de giro alrededor de cualquier eje paralelo a la estructura de apoyo 4, para el movimiento pivotante de la estructura de soporte 2 respecto a dicha estructura de apoyo 4, está comprendido al menos entre 0 y 55°.

Como se muestra en la Figura 6, el ángulo de giro para el movimiento de rotación de la estructura de soporte 2 respecto a la estructura de apoyo 4, según cualquier eje comprendido en el ángulo de giro para el movimiento pivotante, está comprendido entre 0 y 360°.

Se presenta en esta memoria un segundo modo de realización preferente de la invención, en el que el jamonero 1 es similar al del primer modo propuesto salvo en el hecho de que en este caso la articulación 6 está conectada a la estructura de apoyo 4 y la pieza de alojamiento 7 de la articulación está fijada a la estructura de soporte de la pieza de jamón 3, tal y como se muestra en la Figura 8.

En las Figuras 9.3 y 9.4, puede observarse la articulación 6 para otros posibles modos de realización preferente de la invención, siendo en todos ellos articulaciones 6 que comprenden una pieza de conexión 8 a la estructura de soporte 2 o a la estructura de apoyo 4.

Así pues, puede ser una articulación 6 formada por una esfera a la que le falta un segmento esférico en la zona opuesta a la de unión a la pieza de conexión 8, como se muestra en la Figura 9.3, con una pieza de conexión 8 con forma de tronco de cono o bien, una articulación 6 con forma de esfera a la que le falta un segmento

esférico tanto en la zona de unión a la pieza de conexión 8 como en la zona opuesta a la misma, como se muestra en la Figura 9.4, que presenta igualmente una pieza de conexión 8 troncocónica.

La articulación 6 tiene forma esférica en toda su superficie salvo en la zona de unión a la pieza de conexión 8, y donde dicha pieza de conexión 8 tiene forma troncocónica. Éste es el caso del primer y segundo modo de realización propuesto y que se muestra en la Figura 7.

Otra posibilidad de articulación 6 es la que puede observarse en la Figura 9.1, no abarcada por las reivindicaciones, en la que ésta tiene forma esférica como la del primer y segundo modo de realización preferente propuesto, y la pieza de conexión 8 está formada por una segunda articulación de forma esférica fijada directamente a la forma esférica de la articulación 6.

En la Figura 9.2 se define una articulación 6 de forma esférica cuya pieza de conexión 8 está formada por una segunda articulación igualmente de forma esférica y conectada a la forma esférica de la articulación 6 mediante un tramo cilíndrico 9, no abarcada por las reivindicaciones.

Por otra parte, en la Figura 9.5 no abarcada por las reivindicaciones, puede observarse otro caso posible de articulación 6 en la que la pieza de conexión 8 a la estructura de soporte 2 o a la estructura de apoyo 4, está formada por un cilindro, donde la unión del mismo con la articulación 6 se realiza de manera externa a la misma.

Como se muestra en la Figura 9.6, no abarcada por las reivindicaciones, otra posible articulación 6 es aquella en la que la pieza de conexión 8 a la estructura de soporte 2 o a la estructura de apoyo 4, está formada por un cilindro, donde la unión del mismo con la articulación 6 se realiza de manera interior a la misma.

Con el jamonero que aquí se presenta se consiguen importantes mejoras respecto al estado de la técnica, pues se obtiene un aumento significativo de la comodidad y seguridad de uso de los jamoneros, al poder orientarlo de una forma sencilla hacia la dirección e inclinación, que se consideren más apropiadas para que el usuario tenga una postura correcta de corte.

Así pues, la combinatoria de posibles movimientos ofrece la opción de pivotar alrededor de ejes paralelos a la estructura de apoyo, pivotando entre la punta y la caña del jamón, así como de lado a lado, y girando alrededor de cualquier eje comprendido en el ángulo posible de pivote con posibilidad de giro de entre 0 y 360°, o bien cualquiera de las posibles combinaciones de los anteriores movimientos. Esto genera múltiples opciones de movilidad y la posibilidad de poder situar la pieza de jamón en la posición y ángulo adecuado para que el corte se realice en condiciones óptimas de seguridad y comodidad.

Es por tanto un jamonero muy eficaz, cómodo y seguro.

REIVINDICACIONES

1. Un jamonero (1) que comprende una estructura de soporte (2) de la pieza de jamón (3) con medios de sujeción para dicha pieza de jamón (3), una estructura de apoyo (4) para el conjunto, y un elemento de conexión (5) de la estructura de soporte (2) a la estructura de apoyo (4), comprendiendo dicho elemento de conexión (5):
 - 5 una articulación de forma esférica (6) en la zona lateral de esa articulación (6) conectada a una de las estructuras (2, 4); y
 - una pieza de alojamiento (7) de la articulación (6), estando dicha pieza de alojamiento (7) unida a la otra estructura (2, 4), de manera que presenta múltiples grados de libertad debido a la combinación de
 - 10 movimientos pivotantes y de rotación de la estructura de soporte (2) con respecto a la estructura de apoyo (4);
 - en el que la distancia entre la estructura de soporte (2) y la estructura de apoyo (4) es tal que el ángulo de rotación alrededor de cualquier eje paralelo a la estructura de apoyo (4), para el movimiento pivotante de la estructura de soporte (2) con respecto a la estructura de apoyo (4), está al menos entre 0 y 55°;
 - 15 en el que el ángulo de rotación para el movimiento de rotación de la estructura de soporte (2) con respecto a la estructura de apoyo (4), según cualquier eje comprendido en el ángulo de rotación de dicho movimiento pivotante, está entre 0 y 360°;
 - en el que la articulación (6) comprende una pieza de conexión (8) a la estructura de soporte (2) o la estructura de apoyo (4);
 - 20 en el que la articulación (6) tiene forma esférica en toda su superficie excepto en la zona que se une a la pieza de conexión (8);
 - caracterizado porque:**
 - la pieza de alojamiento (7) es al menos parcialmente complementaria a la geometría de la articulación (6);
 - 25 y en el que la pieza de conexión (8) a la estructura de soporte (2) o a la estructura de apoyo (4) está formada por un cono truncado.
2. El jamonero (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la articulación (6) está conectada a la estructura de soporte (2) de la pieza de jamón (3) y la pieza de alojamiento (7) de la articulación está unida a la estructura de apoyo (4).
3. El jamonero (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la articulación (6) está unida a la estructura de apoyo (4) y la pieza de alojamiento (7) de la articulación está unida a la estructura de soporte (2) de la pieza de jamón (3).
4. El jamonero (1) según la reivindicación 2 o 3, **caracterizado porque** la pieza de alojamiento (7) comprende un mecanismo de freno de la articulación.

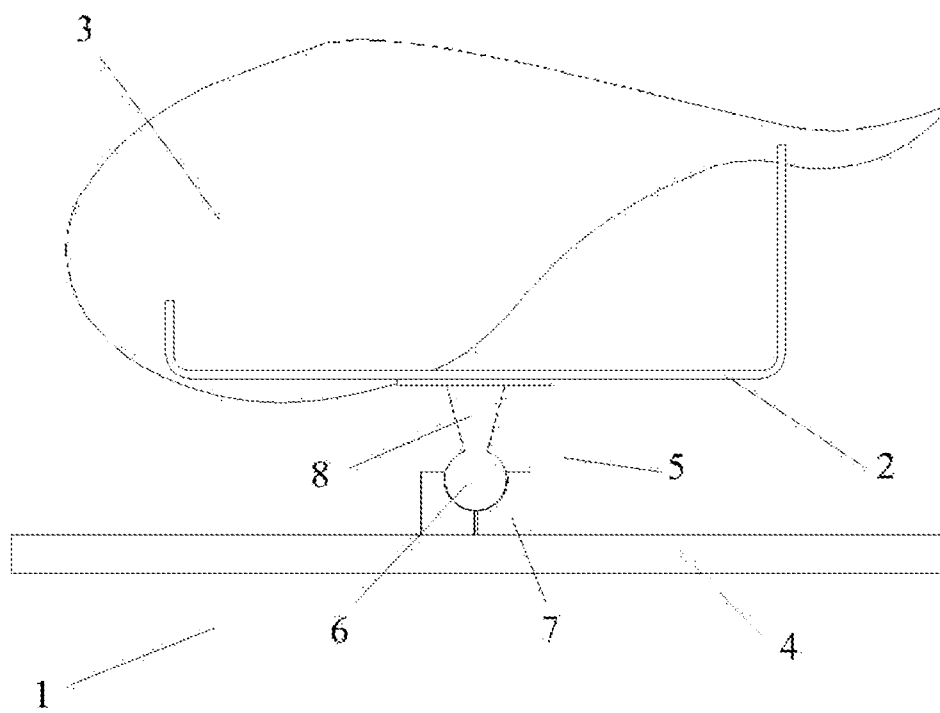


Fig. 1

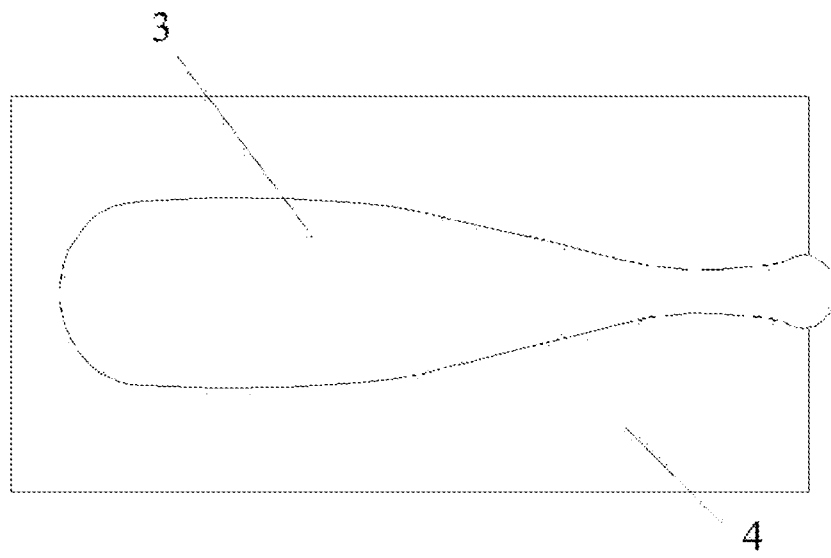


Fig. 2

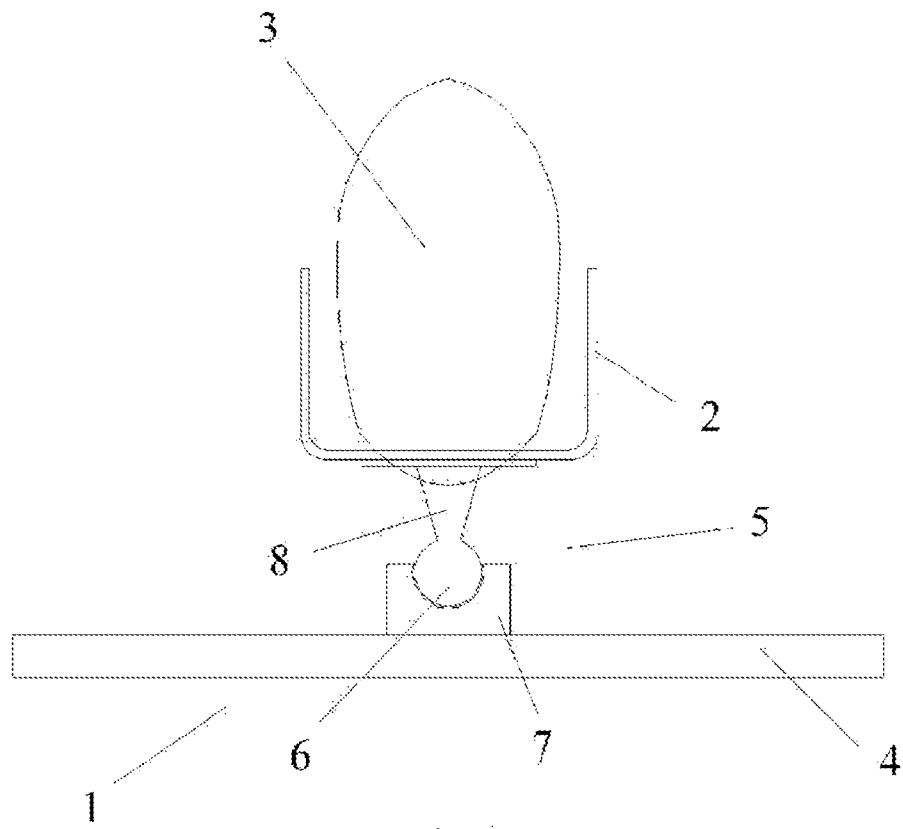


Fig. 3

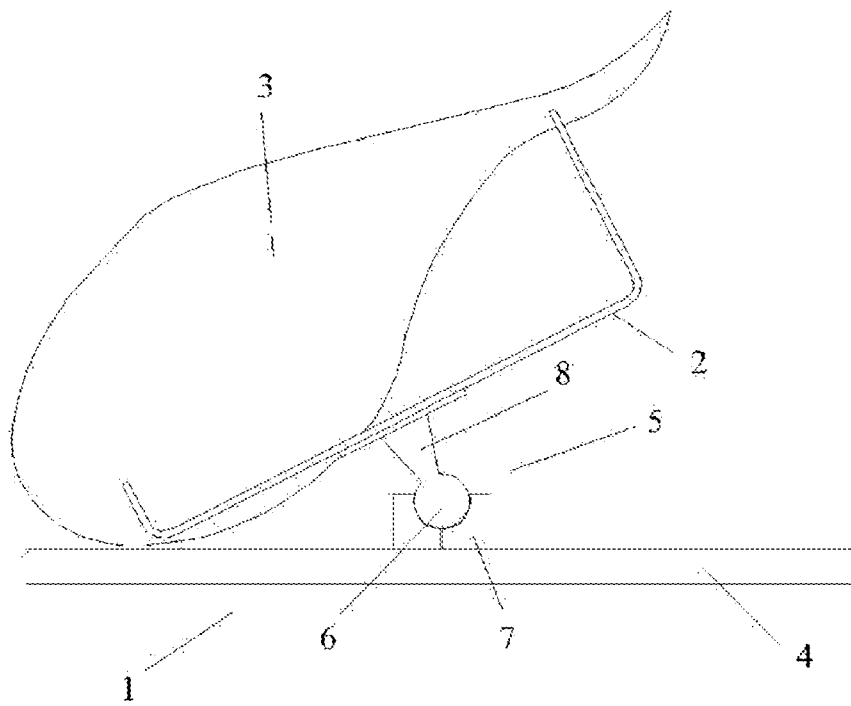


Fig. 4.1

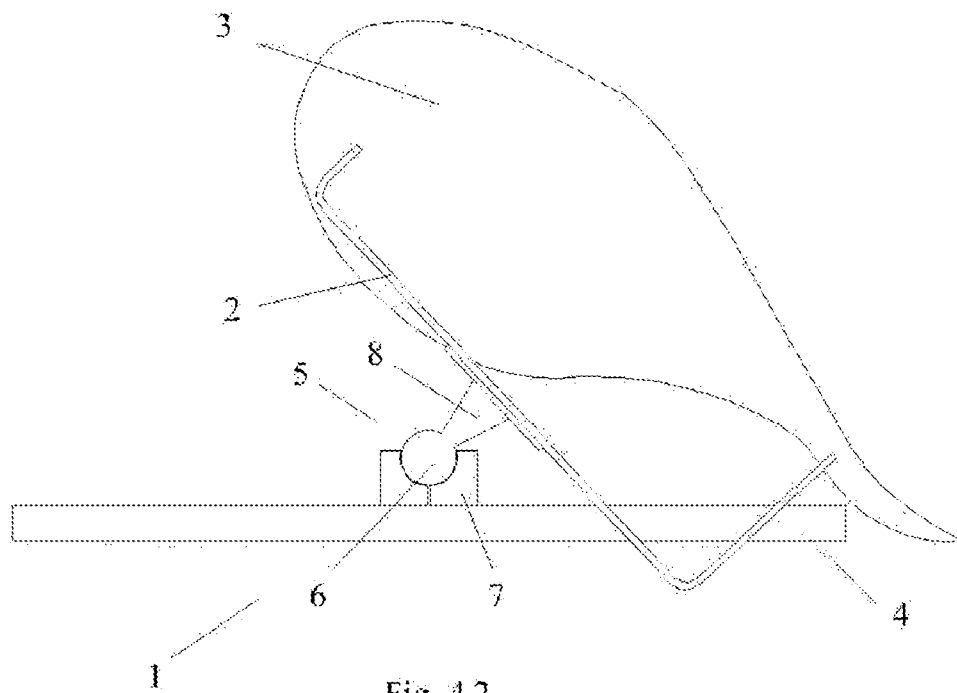
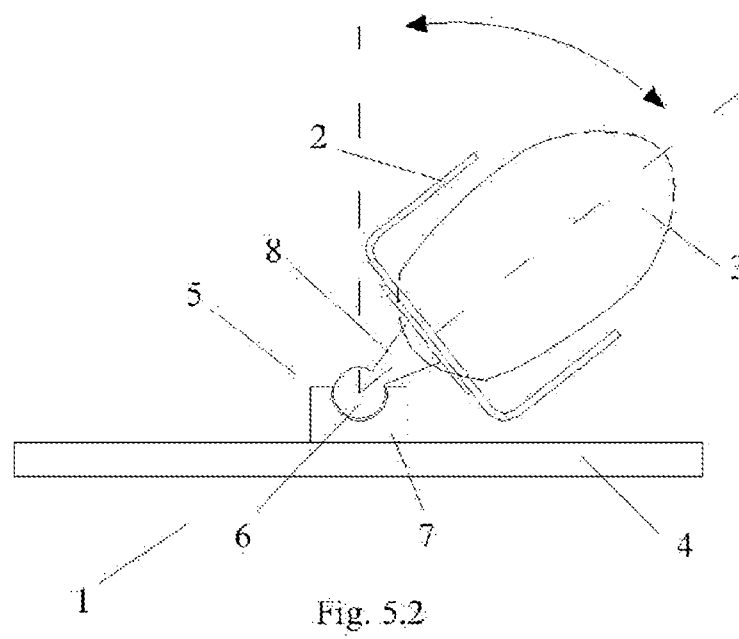
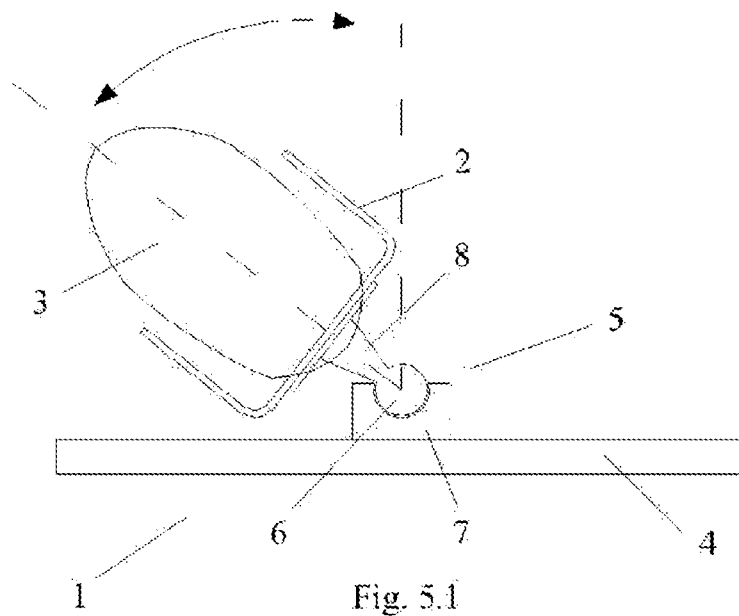


Fig. 4.2



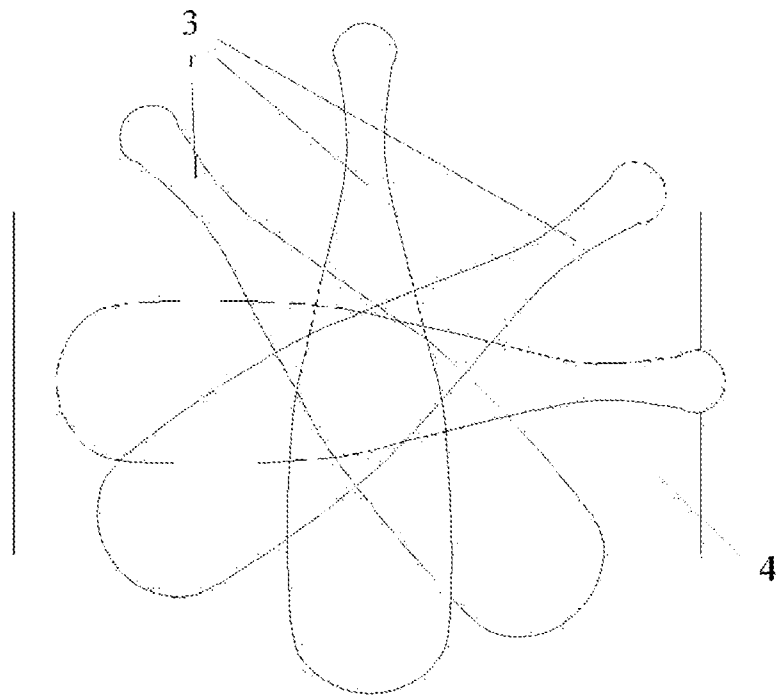


Fig. 6

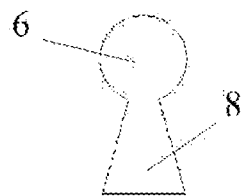
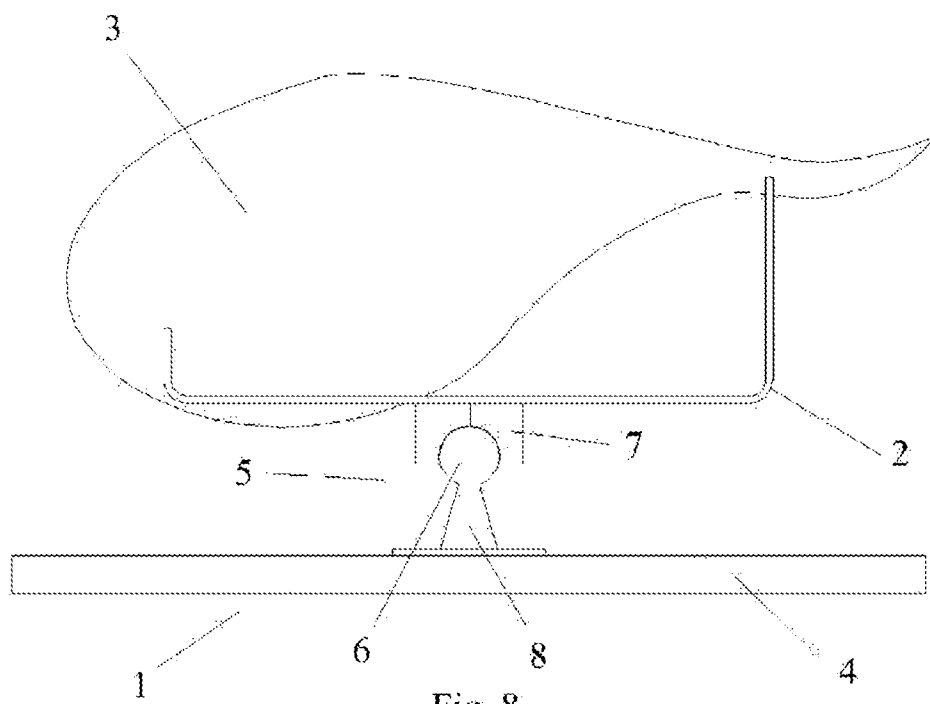


Fig. 7



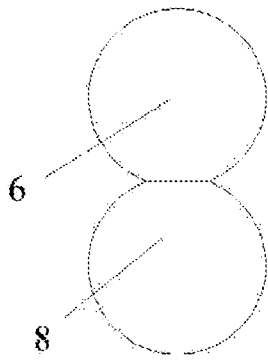


Fig. 9.1

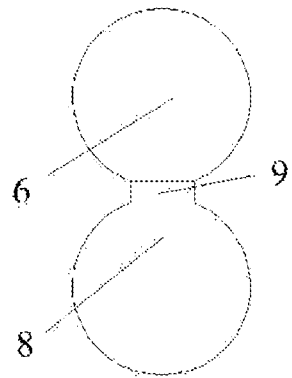


Fig. 9.2

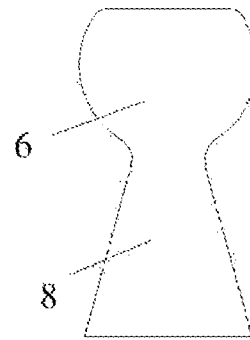


Fig. 9.3

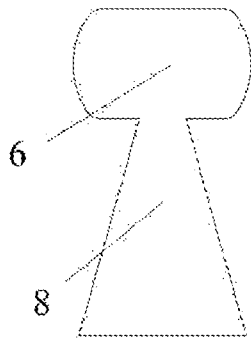


Fig. 9.4

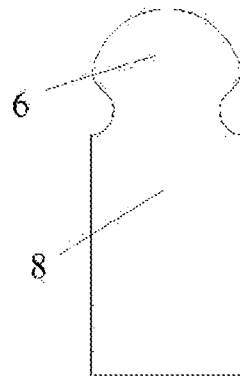


Fig. 9.5

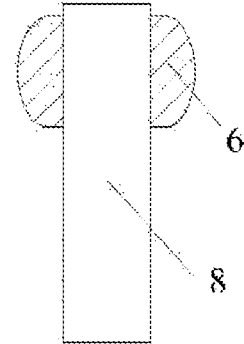


Fig. 9.6