

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 734**

21 Número de solicitud: 201931270

51 Int. Cl.:

**A47J 43/18** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**24.07.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**07.10.2019**

71 Solicitantes:

**JAMOTEC, S.L. (100.0%)  
C/ San Isidro, 2  
24195 Villavente (León) ES**

72 Inventor/es:

**PRIETO FIDALGO, Eutiquiano**

74 Agente/Representante:

**DE LA FUENTE FERNÁNDEZ, Dionisio**

54 Título: **SOPORTE JAMONERO BASCULANTE CON ROTACIÓN BIDIRECCIONAL SIN FÍN EN UN PLANO HORIZONTAL**

**ES 1 235 734 U**

## DESCRIPCIÓN

### **SOPORTE JAMONERO BASCULANTE CON ROTACIÓN BIDIRECCIONAL SINFIN EN UN PLANO HORIZONTAL**

5

#### **OBJETO DE LA INVENCION**

El objeto de la presente invención se refiere a un soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal que incluye además medios de soporte y fijación del jamón, donde el soporte jamonero puede rotar libremente de manera sinfín, esto es, sin limitaciones de rotación en un plano horizontal, tanto en una dirección como en la opuesta y sin necesidad de anclarlo a la pared o algún soporte, además el jamonero presenta medios que permiten ajustar las piezas cárnicas de una manera firme y segura, así como poder desplazar la pieza cárnica en forma basculante para realizar el corte de manera eficiente sin accidentes para el usuario.

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Los jamoneros convencionales suelen constituirse a partir de una base sobre la que van dispuestas dos partes o piezas, una como elemento punzante para el clavado de una zona del jamón, y otra en una posición opuesta que sirve para el soporte de la zona de la pezuña, quedando el jamón dispuesto, bien en horizontal o bien en vertical, de acuerdo con la posición que ocupe el jamonero, para así permitir llevar a cabo el corte del propio jamón.

25

Existen en el mercado diferentes soluciones al problema técnico planteado sobre corte de piezas cárnicas en lonchas. Son bien conocidos los jamoneros típicamente compuestos por una base provista de dos mordazas a cada lado, una más alta que otra, para sujetar bien la pieza cárnica y facilitar el corte. Si bien esta solución no elimina los problemas de vibraciones que surgen al aplicar fuerza para sujetar el jamón y deslizar el cuchillo sobre la pieza cárnica.

30

Unas de las maneras para eliminar las vibraciones y permitir un buen corte del jamón se consigue si además de bascular el jamonero pueda girar en un plano paralelo a la base, ya que a medida que la pieza cárnica se reduce, el peso de esta no se distribuye de manera

proporcional por todo el soporte jamonero que lo contiene dando origen a movimientos no deseados y la falta de comodidad del usuario en su posición al cortar la pieza cárnica que puede desembocar en problemas de espalda y peligrosos cortes en las manos o en el resto del cuerpo.

5

En el estado de la técnica se ha tratado de resolver este problema por ejemplo con el modelo de utilidad ES1060787U que revela un soporte jamonero articulado con brazo giratorio, cuya evidente finalidad es la de facilitar las operaciones de cortado en lonchas de una pieza de jamón, facilitando en todo momento las operaciones de cortado, a tenor de la fijación realizada sobre el propio soporte jamonero de la pieza a cortar, teniendo al mismo tiempo la posibilidad de efectuar sobre el propio cuerpo del jamonero el giro de la pieza, sin que exista necesidad alguna de liberarla de los anclajes de fijación, quedando la pieza en condiciones de permitir su corte por la zona que conserve materia a cortar, realizándose las operaciones de movilización y volteo mediante una simple maniobra de giro de la manivela de volteo de que se encuentra dotado. Facultándose el volteo propiamente dicho gracias a la existencia en la estructura de una pieza complementaria, que permite la movilización de la misma.

15

El problema que se presenta con este tipo de jamonero es que el jamón gira por sus extremos, este es por un giro de la caña del jamón y la masa de este, por lo que cambia la posición quedando la parte de masa del jamón en la zona superior del jamonero y la parte más delgada donde se extiende la caña en la parte inferior del jamonero. Esto no resuelve el problema planteado, ya que todavía resulta incómodo realizar un corte de calidad, debido a la nueva posición de la pieza cárnica.

20

La solicitud de patente española P200500437 revela un jamonero que se configura como una estructura similar a una L en la que el brazo de mayor longitud actúa como soporte de apoyo horizontal para la pieza de jamón mientras que el brazo de menor longitud, en disposición vertical, se convierte en el punto de apoyo para la parte de la pezuña del jamón. A partir de esta configuración básica, en la patente de invención referenciada se incorporaban una serie de elementos básicos para asegurar la inmovilización de la pieza de jamón y para garantizar la seguridad del usuario en durante la manipulación del jamón en el corte del mismo. Este jamonero según los autores, queda limitado de forma única y exclusiva a un artículo concebido como estático, con escasa o nula movilidad por el propio peso del jamón, lo que le convierte en un objeto de tamaño considerable que ocupa un lugar prominente y un espacio

30

considerable, por lo que han realizado mejoras, tal y como se puede apreciar en la patente ES2285946, donde la principal aportación de este jamonero con capacidad de giro y traslación es un eje vertical, situado en la parte que correspondería al apoyo de la pezuña del jamón y que permite justamente el movimiento rotatorio de giro y/o traslación de la base del jamonero y, por tanto, del mismo jamón sujeto a ella. Básicamente, este eje es una estructura longitudinal solidaria, en su extremo inferior, a la base del jamonero y, en su extremo opuesto, a una pieza refuerzo del susodicho eje que facilita su movilidad. Los diferentes movimientos del jamonero son o traslacionales o rotatorios o una posible combinación de ambos, aunque siempre limitando el movimiento en el plano horizontal, contrarrestando de manera mecánica el peso del jamón, para que el movimiento sea suave y controlable por prácticamente todo tipo de personas, al no requerir gran esfuerzo el manipular incluso las más grandes piezas. El jamonero dispone de un sistema limitador, bloqueador y liberador para que, al finalizar el recorrido de rotación en el proceso de giro, la propia estructura del soporte del jamonero quede fija, pudiéndose liberar pulsando un resorte o accionando una palanca cuando se reinvierta el proceso y se proceda a posicionar de nuevo el jamonero en su ubicación original. Además, el movimiento de giro o traslación del jamonero puede bloquearse en cualquier punto de su recorrido según las necesidades del espacio disponible, de la voluntad del usuario o en función de cualquier otra circunstancia. De igual modo, el jamonero que se reivindica incorpora unos elementos a modo de protectores de recorrido, uno de los cuales, de configuración longitudinal, está situado en la parte interior del recorrido del soporte, cerca del eje, mientras que el segundo, similar a un medio disco plano y de carácter abatible, está situado en la parte exterior del recorrido del soporte, lo más alejado del eje.

El problema de este tipo de jamonero es la necesidad de anclarlo en una pared o soporte vertical permitiendo solo un giro máximo de 90 grados por cada lado, esto limita mucho las posibilidades del jamonero para realizar un corte cómodo y seguro para el usuario.

En la presente invención se describe un jamonero que resuelve de forma satisfactoria los problemas de comodidad del usuario en su posición al cortar la pieza cárnica, ya que permite girar la pieza cárnica sin inconvenientes de una manera sinfín en un plano horizontal tanto en una dirección como en la opuesta (bidireccional) sin que el jamonero se desplace con respecto al soporte, además de bascular la pieza de una manera sencilla y segura, por otro lado evita los problemas de la falta de una sujeción fuerte del jamón a cortar adaptándose a diferentes tamaños de jamón ofreciendo una sujeción estable y fuerte sin importar el tamaño del jamón

que tiene que sujetar.

Uno de los aspectos de la invención es proporcionar un soporte jamonero que incluye un medio de bloqueo de la basculación independiente del medio de fijación del brazo, así como  
5 medios para adaptarse al tamaño de la pieza de jamón.

Otro aspecto de la invención es proporcionar medios de soporte de la pieza cárnica que permitan la opción de por medio de púas clavar la parte más pesada o bien elegir una opción que no requiera clavar púas en la pieza cárnica.

10

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con el objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente  
15 de la realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- muestra una vista lateral del soporte jamonero donde se encuentra los distintos  
20 elementos que lo componen.

Figura 2.- muestra una vista en alzado donde se pueden observar la forma que se encuentra intercalada la pletina curva (1) entre las placas (9a) y (9b) y se muestra además como la placa (9c) cierra este conjunto.

25

Figura 3.- muestra una vista de la parte anterior de la primera superficie plana circular (21), indicado la disposición en una cuerda de dicha superficie de los orificios para los tornillos (19).

Figura 4.- muestra una vista posterior de la primera superficie plana circular (21) indicando el  
30 tornillo alargado (22) solidario a dicha superficie y un sector liso (23) donde se ha practicado al menos el rebaje (24) y su parte distal mostrando un sector estriado (25).

Figura 5.- muestra una vista en alzado de la segunda superficie circular (26) y su unión por medio de los tornillos (32) a la base del soporte jamonero, además la pluralidad de pivotes (28) distribuidos simétricamente en su superficie y su orificio central (27).

5 Figura 6.-muestra una vista de la parte inferior del soporte jamonero de la invención, donde se muestra la tuerca (29) que permite apretar o aflojar el movimiento de rotación del conjunto.

Figura 7.- muestra una vista en perspectiva del soporte jamonero de la invención donde se muestran los elementos de soporte y sujeción (2).

10

Figura 8.- muestra una vista de al detalle de los elementos de soporte y sujeción (2), donde se puede observar al detalle los cilindros coaxiales (11) separados por medio de arandelas (14) y rematados en los extremos por tuercas (10) de fijación, además se detallan las púas de fijación (15), la zona lisa (16) y la incorporación de las levas (18).

15

Figura 9.- muestra una vista de los medios del cabezal de sujeción (3), donde se muestran la disposición de los anillos (4) y (5).

20

Figura 10.- muestra una vista en perspectiva interna de los elementos del soporte jamonero de la invención.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25 Una de las novedades consiste en que el jamonero puede rotar libremente de manera bidireccional esto es, sin limitaciones de rotación en un plano horizontal, esto es tanto en un sentido como en el opuesto y sin necesidad de anclarlo a la pared o algún soporte, además el jamonero presenta medios que permiten ajustar las piezas cárnicas de una manera firme y segura, así como poder desplazar la pieza cárnica en forma basculante para realizar el corte  
30 de manera eficiente sin accidentes para el usuario.

El soporte jamonero presenta una pletina curva de inclinación regulable respecto a la base, provisto en uno de sus extremos de unos elementos de soporte y sujeción del jamón y en el otro extremo de un cabezal de sujeción de la caña del jamón donde una de las novedades

de la invención se encuentra en una pletina curva que presenta una abertura que permite el deslizamiento de dicha pletina mediante rodamientos para su basculación y un dispositivo de bloqueo formado por una manilla unida a un cuerpo alargado y estriado tipo tornillo.

- 5 La otra novedad del jamonero consiste en que la pletina curva donde descansa el jamón se encuentra además unida a una superficie plana circular que le permite realizar un giro sinfín en un plano horizontal paralelo al soporte, debido a que gira alrededor de un eje perpendicular.

Otra de las novedades de la presente invención consiste en los elementos de soporte y sujeción del jamón, ya que permiten en una de sus posiciones apoyar el jamón sobre una zona lisa sin necesidad de clavar el jamón en las púas de fijación o bien mediante la otra posición clavar el jamón mediante las púas de fijación.

## 15 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

El soporte jamonero basculante presenta diferencias significativas con respecto a otros jamoneros del estado de la técnica, donde dicho soporte jamonero se encuentra constituido por una pletina curva (1) de inclinación regulable respecto a la base, provisto en uno de sus extremos de unos elementos de soporte y sujeción (2) del jamón y en el otro extremo de un cabezal de sujeción (3) de la caña del jamón.

A la pletina curva (1) se le ha practicado una abertura (6) que permite el deslizamiento de dicha pletina curva (1) mediante rodamientos (7) logrando su basculación con el fin de obtener diferentes inclinaciones.

La pletina curva (1) se inserta de canto por medio de la abertura (6) entre dos placas robustas (9a) y (9b) paralelas planas que presentan igual concavidad con la pletina curva (1) y donde una pluralidad de rodamientos (7) entre dichas placas (9a, 9b) paralelas, permite que dichas placas (9a, 9b) se mantengan, además de unidas entre sí, poder deslizar la pletina curva (1) a través de la abertura (6). Una tercera placa robusta (9c) con igual concavidad que la placa (9a) cierra al conjunto formado por las placas (9a), (9b) y pletina (1) mediante un orificio que es travesado por un dispositivo de bloqueo (8) formado por una manilla unida a un cuerpo alargado y estriado tipo tornillo que se ajusta a un orificio practicado en la parte más baja del

reborde curvo de la placa (9a) entre los rodamientos (7) y que al girar en sentido horario se desplaza internamente entre el reborde curvo de la placa (9a) y la pletina curva (1) atravesando la placa (9b) y la placa (9c) hasta quedar fijo mediante una tuerca (17) colocada en la parte exterior de la placa (9c) opuesta a la manilla de dicho dispositivo (8).

5

La placa (9b) presenta una extensión solidaria (20) que se encuentra unida perpendicularmente a una primera superficie plana circular (21) paralela al plano de apoyo del soporte mediante una pluralidad de tornillos (19) alineados en una cuerda de dicha primera superficie plana circular (21), de tal manera que la pletina curva (1) se encuentra dispuesta por encima de dicha primera superficie plana circular (21) pasando por su centro y fijada a dicha superficie circular (21) gracias a dicha prolongación (20) de la placa (9b).

10

En la parte posterior de dicha primera superficie plana circular (21) se aloja en su centro una prolongación tipo tornillo alargado (22) solidario a dicha primera superficie plana circular (21).

15

El tornillo alargado (22) presenta en la parte más próxima a la primera superficie plana circular (21) un sector liso (23) donde se ha practicado al menos un rebaje (24) y presenta además en su parte distal un sector estriado (25).

Sobre el tornillo alargado (22) se ajusta una segunda superficie plana circular (26) mediante su inserción en un orificio (27) practicado en su centro hasta acoplarse en el rebaje (24) de dicho tornillo alargado (22), de tal manera que dicha segunda superficie plana circular (26) se acopla de manera paralela a la primera superficie plana circular (21).

20

La segunda superficie plana circular (26) presenta una pluralidad de pivotes (28) distribuidos simétricamente en su superficie que hacen de tope con la parte posterior de la primera superficie plana circular (21), de tal manera que ambas superficies planas circulares (21) y (26) se mantengan paralelas y ajustadas por medio de los pivotes (28) y el tornillo alargado (22). El conjunto se cierra incorporando una tuerca (29) con sus respectivas arandelas en la parte posterior de la segunda superficie plana circular (26) y que permite ajustar el conjunto.

25

30

La segunda superficie circular (26) se fija mediante tornillos (32) a una base formada por dos elementos (30) robustos paralelos y unidos entre ellos mediante dos barras perpendiculares (31) que sirven de apoyo a todo el conjunto de soporte jamonero.

El conjunto formado por la pletina curva (1) y la primera superficie plana circular (21) puede girar circularmente de manera bidireccional sinfín en un plano paralelo a la base formada por los elementos (30) por medio del el tornillo alargado (22) que sirve de eje de rotación del movimiento, además permite realizar el movimiento de forma bidireccional. La mayor o menor  
5 facilidad del movimiento de rotación depende del ajuste de la tuerca (29), esto significa que el mayor o menor ajuste de la tuerca (29) permite dar mayor o menor facilidad al movimiento.

10 Cuando el jamón se encuentra colocado en el soporte jamonero, este puede bascular hacia arriba o hacia abajo debido a la pletina curva (1) que se encuentra por medio de la abertura (6) ajustada a los rodamientos (7), además la pletina curva (1) puede rotar en un plano horizontal paralelo al soporte mediante las primeras y segunda superficies planas circulares (21) y (26), ya que la pletina curva se encuentra unida a la primera superficie circular (21) mediante la extensión solidaria (20) de la placa paralela (9b) y el conjunto es atravesado por un tornillo alargado (22) que sirve de eje del movimiento giratorio.

15 En conclusión, el soporte jamonero con rotación bidireccional sinfín de la presente invención comprende una pletina curva (1) que se inserta de canto por medio de dicha abertura (6) entre dos placas robustas (9a) y (9b) paralelas planas que presentan igual concavidad con la pletina curva (1) y donde una pluralidad de rodamientos (7) entre dichas placas (9a, 9b) paralelas,  
20 permite que dichas placas (9a, 9b) se mantengan, además de unidas entre sí, poder deslizar la pletina curva (1) a través de la abertura (6); una tercera placa robusta (9c) con igual concavidad que la placa (9a) cierra al conjunto formado por las placas (9a), (9b) y pletina (1) mediante un orificio que es atravesado por un dispositivo de bloqueo (8) formado por una manilla unida a un cuerpo alargado y estriado tipo tornillo que se ajusta a un orificio practicado  
25 en la parte más baja del reborde curvo de la placa (9a) entre los rodamientos (7); una extensión solidaria (20) de la placa (9b) se encuentra unida perpendicularmente a una primera superficie plana circular (21) paralela al plano de apoyo del soporte mediante una pluralidad de tornillos (19) alineados en una cuerda de dicha primera superficie plana circular (21); un tornillo alargado (22) solidario con la parte posterior de la primera superficie circular (21); una  
30 segunda superficie plana circular (26) se ajusta a la parte posterior de la primera superficie plana circular (21) por medio del tornillo alargado (22) inserto en un orificio (27) practicado en su centro, hasta acoplarse en el rebaje (24) de dicho tornillo alargado (22), donde dicha segunda superficie plana circular (26) presenta una pluralidad de pivotes (28) distribuidos simétricamente en su superficie que hacen de tope con la primera superficie plana circular

(21) y donde el conjunto se cierra incorporando una tuerca (29) con sus respectivas arandelas en la parte posterior de la segunda superficie plana circular (26); y una base formada por dos elementos (30) robustos paralelos y unidos entre ellos mediante dos barras perpendiculares (31) que sirven de apoyo a todo el conjunto de soporte jamonero y que se ajustan a la segunda superficie circular (26) mediante tornillos (32).

El soporte jamonero presenta además unos medios de soporte y sujeción (2) del jamón insertos en uno de los extremos de la pletina curva (1), donde dichos elementos de soporte y sujeción (2) están formados por un eje principal estriado donde se insertan una serie de elementos coaxialmente formados por al menos 4 cilindros coaxiales (11) separados por medio de arandelas (14) y rematados en los extremos por tuercas (10) de fijación a dicho eje.

Cada uno de los elementos coaxiales y las tuercas se encuentran separados por arandelas para evitar la fricción entre las piezas, donde cada uno de los cilindros coaxiales (11) gira libre e independiente entre dos posiciones, una primera posición dispone de púas de fijación (15) y una segunda posición dispone de una zona lisa (16) opuesta a las púas de fijación (15). Los elementos de soporte y sujeción (2) permiten incorporar al menos dos levas (18) que se intercalan entre los cilindros coaxiales (11) mediante un orificio practicado en cada leva (18), de tal manera que los elementos de soporte y sujeción (2) siempre contengan al menos dos levas (18) que permiten una sujeción adicional del jamón, dichas levas (18) se pueden girar igual que los cilindros coaxiales (11) con las púas de fijación (15), esto confiere una alternativa adicional para la sujeción de jamón, en particular en aquellos casos que la masa del jamón es muy grande.

Los elementos de soporte y sujeción (2) del jamón permiten en una de sus posiciones mediante el giro libre de los cilindros coaxiales (11) apoyar el jamón sobre la zona lisa (16) sin necesidad de clavar el jamón en las púas de fijación (15) o bien mediante la otra posición de giro de los cilindros coaxiales (11) que es clavar el jamón mediante las púas de fijación (15), esto es debido a que muchos expertos en el corte de jamón no son partidarios de clavar el jamón en púas de fijación debido a la pérdida de calidad de este al transcurrir el tiempo.

El cabezal de sujeción (3) de la caña del jamón, presenta un aro basculante (4) respecto a la pletina curva (1) y un aro giratorio (5) respecto al aro basculante (4), además de un tornillo de

bloqueo (12) del aro giratorio (5) respecto al aro basculante (4). Además el cabezal de sujeción (3) dispone de medios de fijación de la caña del jamón y una manilla de accionamiento (13) que permite inmovilizar la caña del jamón en el cabezal de sujeción (3).

5 El soporte jamonero de la presente invención es una novedad con respecto a los soportes jamoneros conocidos en el arte, ya que no solo puede bascular con un sistema de bloqueo sencillo que logra frenar el sistema basculante, si no que además puede efectuar un movimiento de rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal paralelo al plano de apoyo del soporte, estas características especiales permiten realizar un corte de la pieza cárnica de  
10 manera perfecta, segura y con gran comodidad para el usuario.

15

20

25

30

**REIVINDICACIONES**

1.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal que incluyendo además medios de soporte y fijación del jamón que se encuentra constituido por una pletina curva (1) de inclinación regulable respecto a la base, provisto en uno de sus extremos de unos elementos de soporte y sujeción (2) del jamón y en el otro extremo de un cabezal de sujeción (3) de la caña del jamón y que se **caracteriza** porque comprende una pletina curva (1) que se inserta de canto por medio de dicha abertura (6) entre dos placas robustas (9a) y (9b) paralelas planas que presentan igual concavidad con la pletina curva (1) y donde una pluralidad de rodamientos (7) entre dichas placas (9a, 9b) paralelas, permite que dichas placas (9a, 9b) se mantengan, además de unidas entre sí, poder deslizar la pletina curva (1) a través de la abertura (6); una tercera placa robusta (9c) con igual concavidad que la placa (9a) cierra al conjunto formado por las placas (9a), (9b) y pletina (1) mediante un orificio que es atravesado por un dispositivo de bloqueo (8) formado por una manilla unida a un cuerpo alargado y estriado tipo tornillo que se ajusta a un orificio practicado en la parte más baja del reborde curvo de la placa (9a) entre los rodamientos (7); una extensión solidaria (20) de la placa (9b) se encuentra unida perpendicularmente a una primera superficie plana circular (21) paralela al plano de apoyo del soporte mediante una pluralidad de tornillos (19) alineados en una cuerda de dicha primera superficie plana circular (21); un tornillo alargado (22) solidario con la parte posterior de la primera superficie circular (21); una segunda superficie plana circular (26) se ajusta a la parte posterior de la primera superficie plana circular (21) por medio del tornillo alargado (22) inserto en un orificio (27) practicado en su centro, hasta acoplarse en el rebaje (24) de dicho tornillo alargado (22) , donde dicha segunda superficie plana circular (26) presenta una pluralidad de pivotes (28) distribuidos simétricamente en su superficie que hacen de tope con la primera superficie plana circular (21) y donde el conjunto se cierra incorporando una tuerca (29) con sus respectivas arandelas en la parte posterior de la segunda superficie plana circular (26); y una base formada por dos elementos (30) robustos paralelos y unidos entre ellos mediante dos barras perpendiculares (31) que sirven de apoyo a todo el conjunto de soporte jamonero y que se ajustan a la segunda superficie circular (26) mediante tornillos (32)

30

2.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque la pletina curva (1) puede rotar circularmente de manera sinfín en un plano paralelo a la base formada por los elementos (30) por medio del el tornillo alargado (22).

5

3.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según las reivindicaciones 1 y 2 que se caracteriza porque la tuerca (29) permite ajustar el movimiento de rotación sinfín de la pletina curva (1) y los elementos (30) que forman la base del soporte jamonero.

10

4.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque al girar en sentido horario el dispositivo de bloqueo (8) se desplaza internamente entre la placa (9a) y la pletina curva (1) atravesando la placa (9b) y la placa (9c) hasta quedar fijo mediante una tuerca (17) colocada en la parte exterior de la placa (9c) opuesta a la manilla de dicho dispositivo de bloqueo (8).

15

5.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el tornillo alargado (22) presenta en la parte más próxima a la primera superficie plana circular (21) un sector liso (23) donde se ha practicado al menos un rebaje (24) y presenta además en su parte distal un sector estriado (25).

20

6.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicaciones 1 y 5 que se caracteriza porque sobre el tornillo alargado (22) se ajusta la segunda superficie plana circular (26) mediante un orificio (27) practicado en su centro hasta acoplarse en el rebaje (24) de dicho tornillo alargado (22), de tal manera que dicha segunda superficie plana circular (26) se acopla de manera paralela a la primera superficie plana circular (21).

25

30

7.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque presenta además medios de soporte y sujeción (2) del jamón insertos en uno de los extremos de la pletina curva (1), donde dichos elementos de soporte y sujeción (2) están formados por un eje principal estriado donde se insertan una serie de elementos coaxialmente formados por al menos 4 cilindros coaxiales (11) separados por medio de arandelas (14) y rematados en los extremos por tuercas (10) de fijación a dicho eje.

8.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicaciones 1 y 7 que se caracteriza porque cada uno de los cilindros coaxiales (11) gira libre e independiente entre dos posiciones, una primera posición dispone de púas de fijación (15) y una segunda posición dispone de una zona lisa (16) opuesta a las púas de fijación (15).

9.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque los elementos de soporte y sujeción (2) permiten incorporar levas (18) que se intercalan entre los cilindros coaxiales (11) mediante un orificio practicado en cada leva (18), de tal manera que los elementos de soporte y sujeción (2) siempre contengan al menos dos levas (18).

10.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el cabezal de sujeción (3) de la caña del jamón, presenta un aro basculante (4) respecto a la pletina curva (1) y un aro giratorio (5) respecto al aro basculante (4), además de un tornillo de bloqueo (12) del aro giratorio (5) respecto al aro basculante (4).

11.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el cabezal de sujeción (3) dispone de medios de fijación de la caña del jamón y una manilla de accionamiento (13) que permite inmovilizar la caña del jamón en el cabezal de sujeción (3).

12.- Soporte jamonero basculante con rotación bidireccional sinfín en un plano horizontal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque cuando el jamón se encuentra colocado en el soporte jamonero bascula hacia arriba o hacia abajo debido a la pletina curva (1) que se

encuentra por medio de la abertura (6) ajustada a los rodamientos (7) y la pletina curva (1) gira en un plano horizontal paralelo al soporte mediante las primeras y segunda superficies planas circulares (21) y (26).

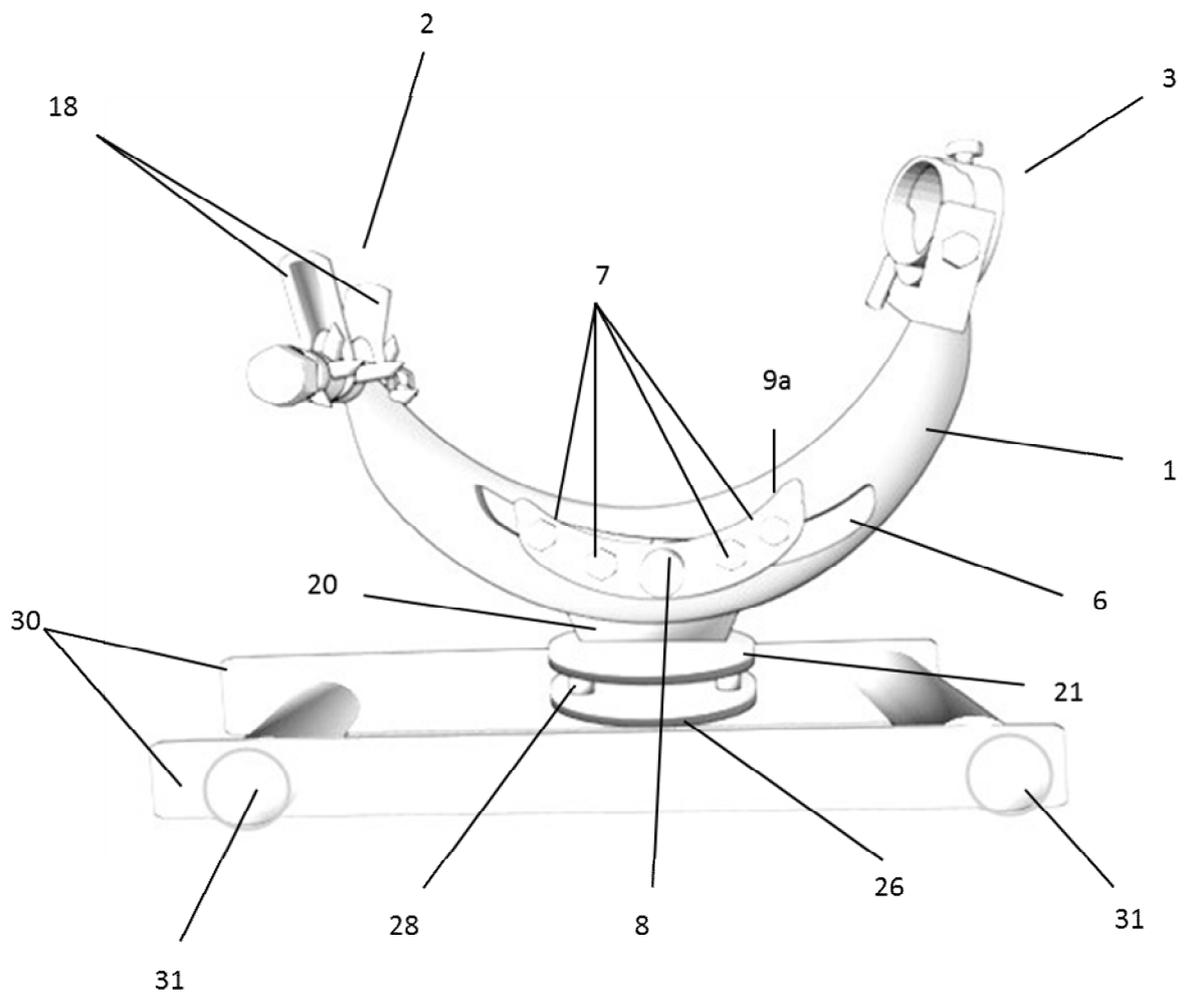
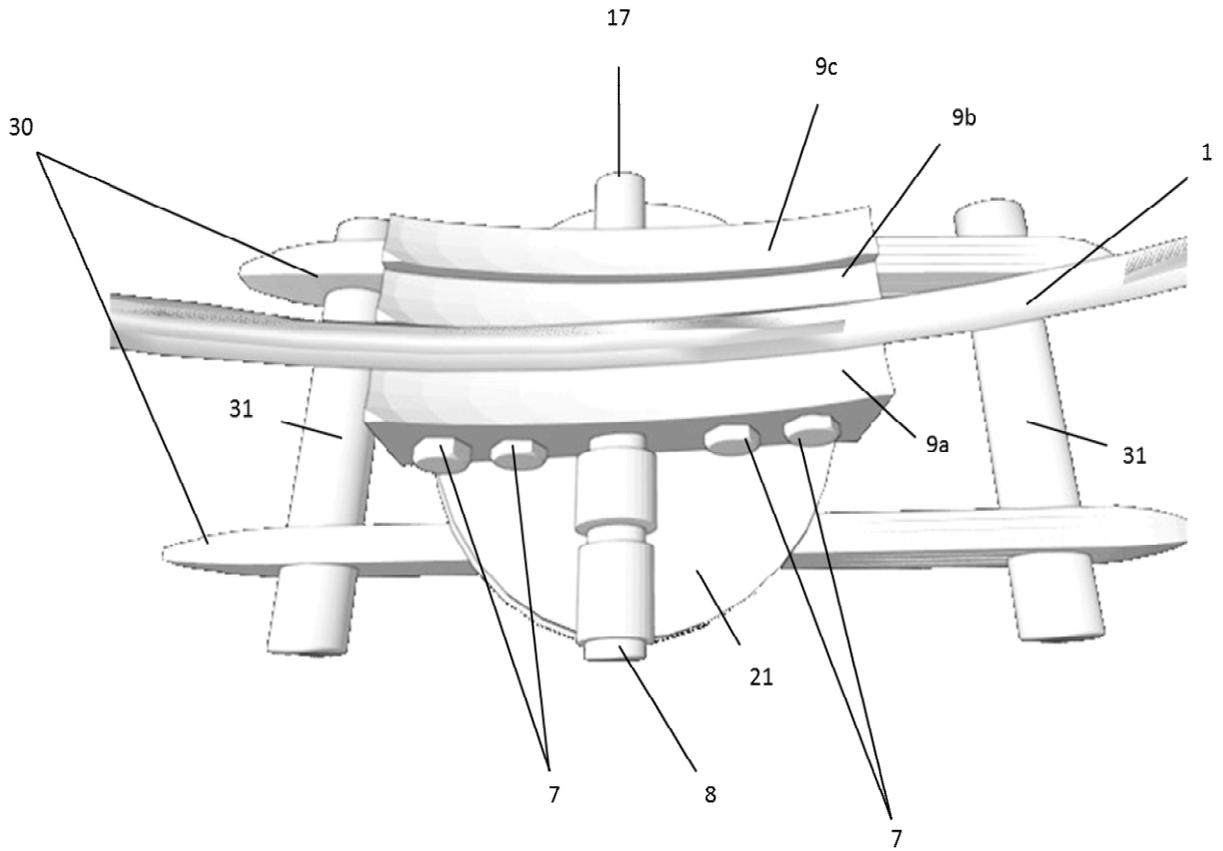
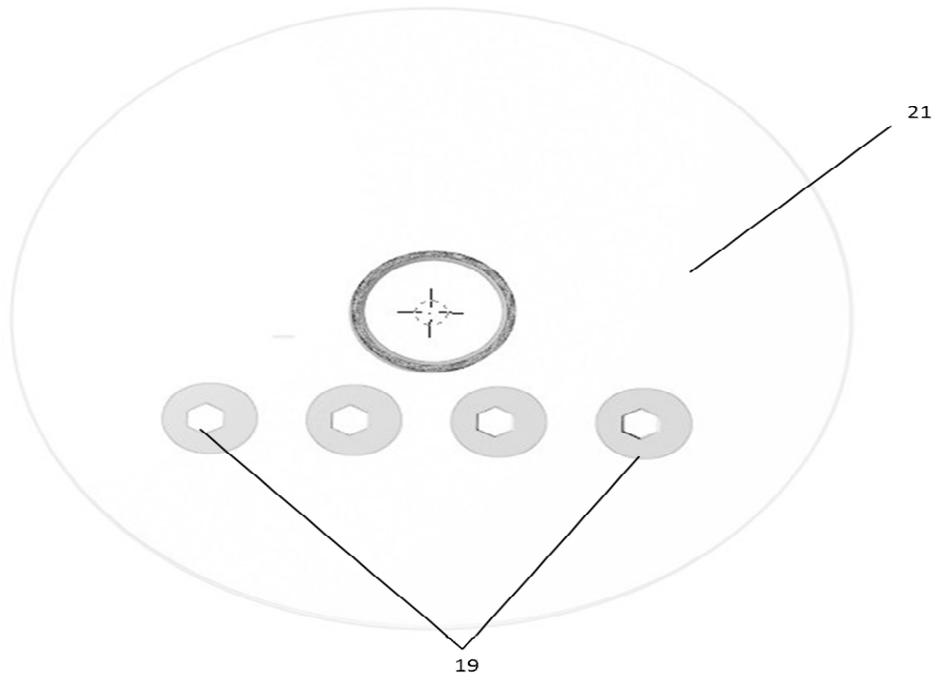


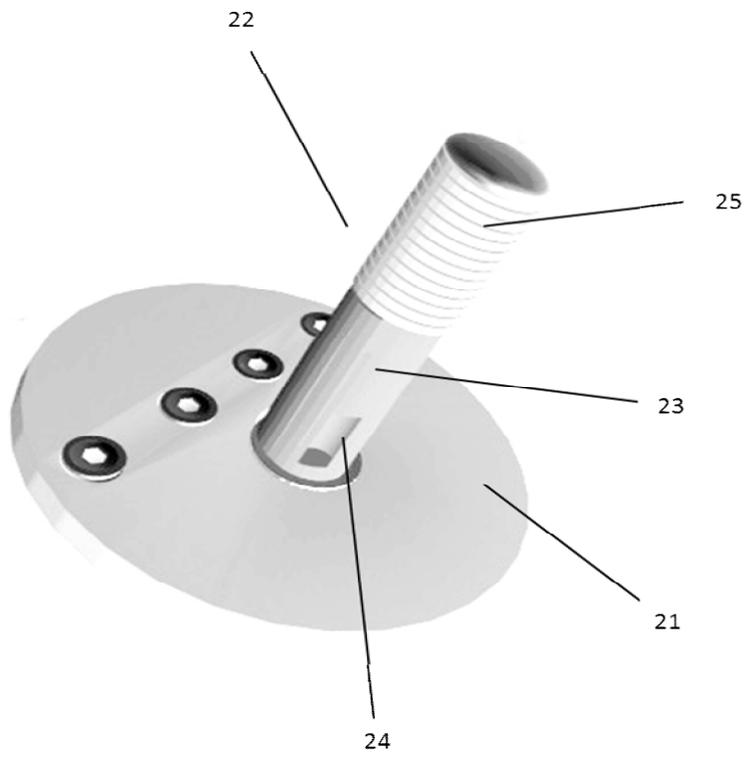
FIG 1



**FIG 2**



**FIG 3**



**FIG 4**

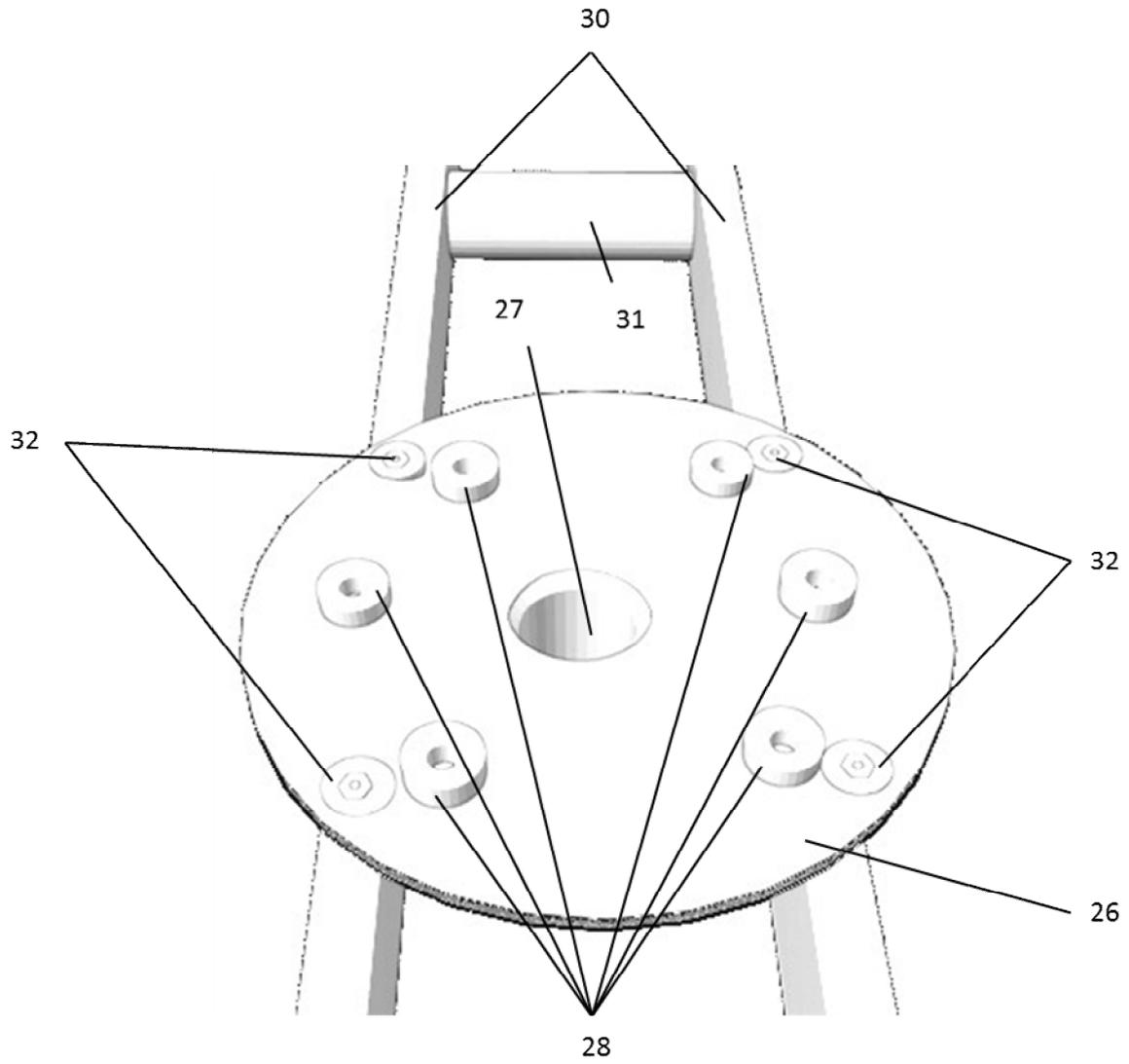


FIG 5

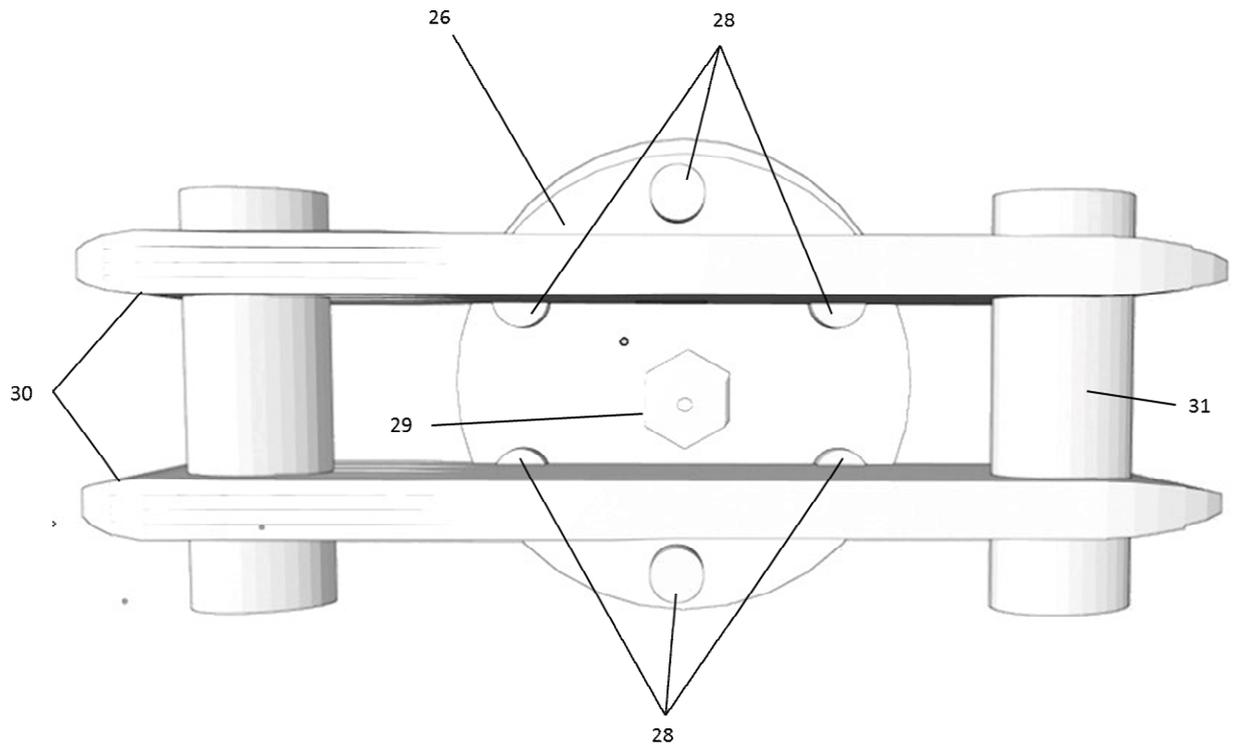


FIG 6

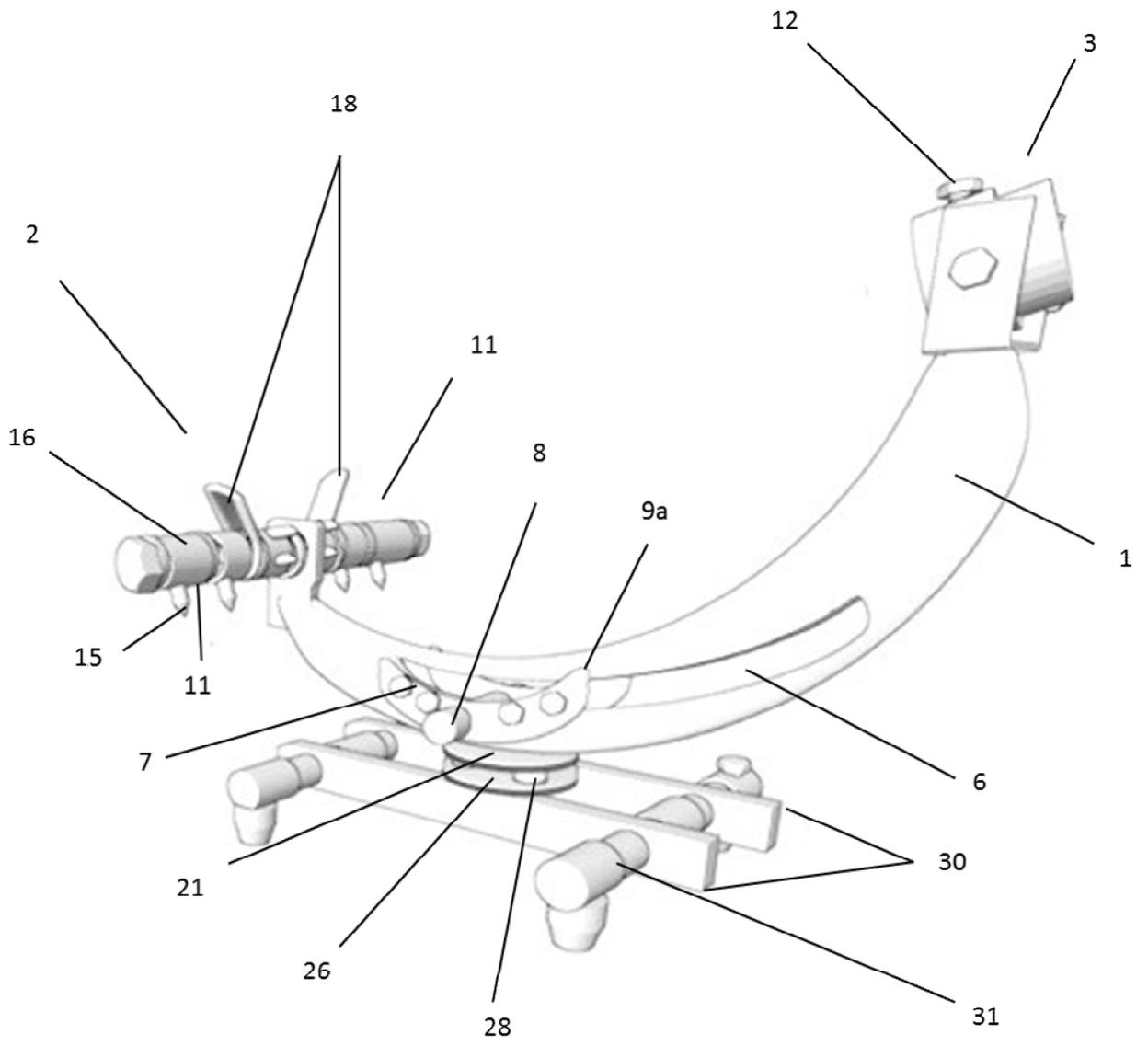
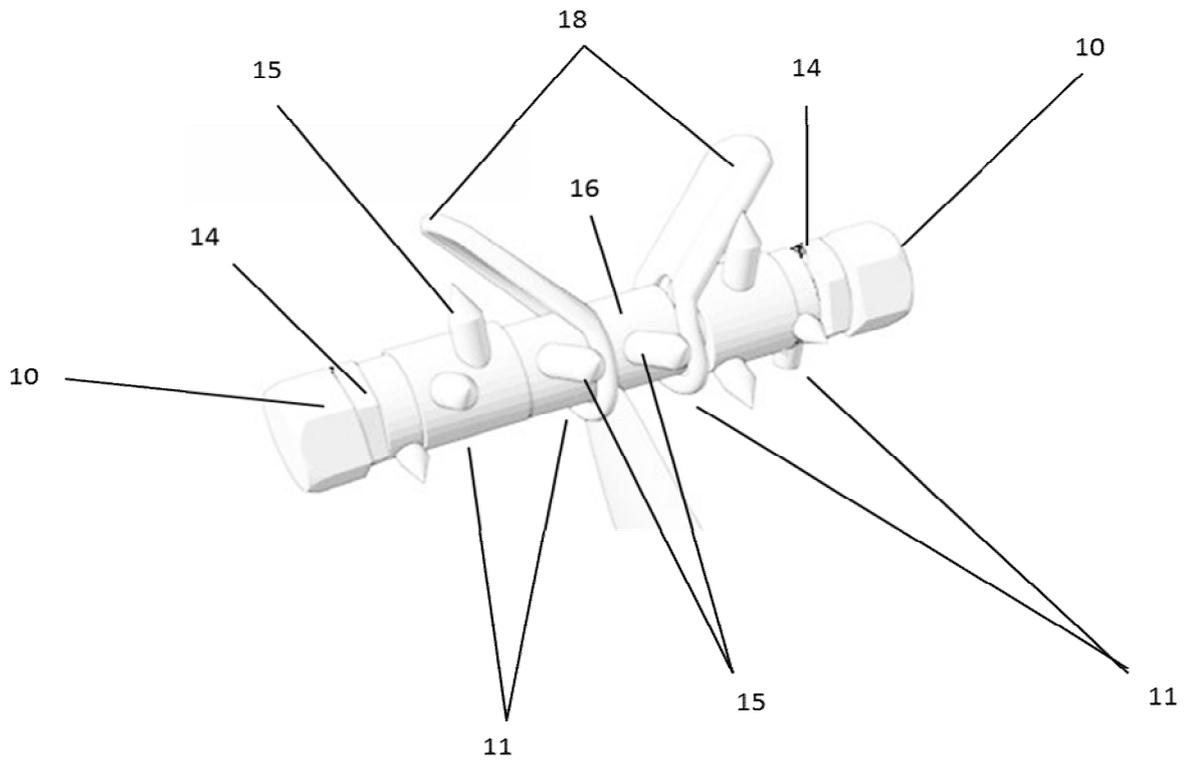
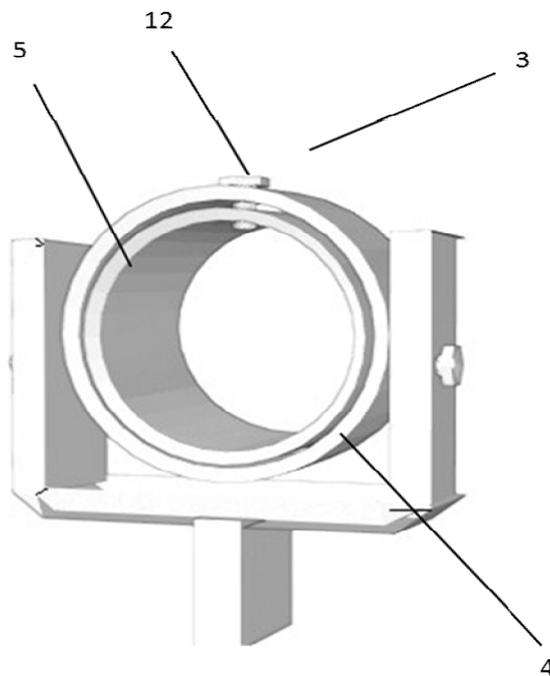


FIG 7



**FIG 8**



**FIG 9**

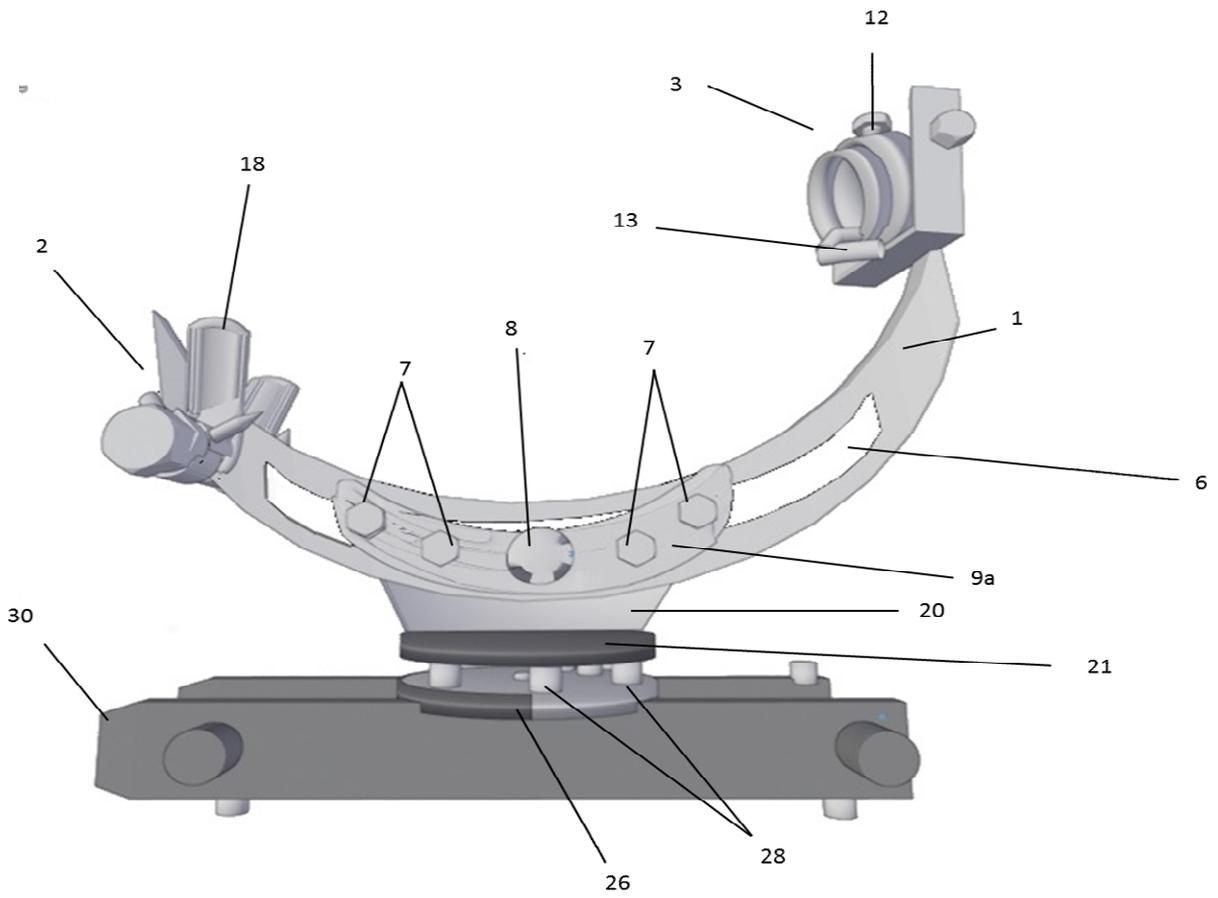


FIG 10