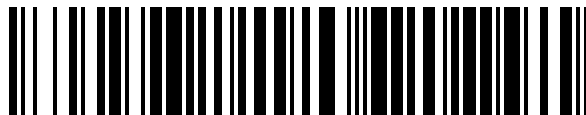


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 622**

21 Número de solicitud: 201930008

51 Int. Cl.:

A47J 43/18

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.01.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.02.2019

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 SISTEMA DE BLOQUEO DE LA PLETINA
INCLUYENDO MEDIOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN DEL JAMÓN**

ES 1 224 622 U

DESCRIPCIÓN

SOPORTE JAMONERO BASCULANTE CON SISTEMA DE BLOQUEO DE LA PLETINA INCLUYENDO MEDIOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN DEL JAMÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 El objeto de la presente invención se refiere a un soporte jamonero para la sujeción y corte de piezas de jamón o similar. El dispositivo incluye un sistema de ajustes de las inclinaciones, permitiendo bascular la pieza de jamón para un corte con la inclinación deseada, además presenta un novedoso sistema de bloqueo del elemento basculante y una disposición especial para el soporte de la masa del jamón.

15 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.

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 Posteriormente se idearon otros jamoneros, como el jamonero multiposición descrito en la patente ES 2285669 que emplean una estructura curva tipo pletina, constituida bien por dos barras paralelas curvas o por una pletina curva posicionable con diferentes inclinaciones respecto a una base de apoyo y que presenta en los extremos opuestos unas púas para el clavado de la punta del jamón y un cabezal posibilitado de basculamiento y de giro para la

fijación en su interior de la caña del jamón mediante el apriete de unas púas que se clavan en la misma.

Un problema adicional del jamonero descrito en la patente ES 2285669 es la dificultad de fijación de la estructura de inclinación regulable, al realizarse ésta mediante el apriete contra la base de apoyo, por medio de una excéntrica, de dos barras paralelas constitutivas de dicha estructura. El apriete de esta excéntrica puede provocar en dichas barras unas huellas o deformaciones que dificultan su posterior desplazamiento a la hora de variar la inclinación de la estructura.

También un problema importante que surge es 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. La base del jamonero suele ser portátil con el riesgo que conlleva el movimiento de la pieza cárnica al moverse al mismo tiempo que se está cortando.

El documento ES 2369964 revela un jamonero con brazo basculante que comprende una base sobre la que se ancla una pletina solidariamente unida a un primer cuerpo mediante una pluralidad de elementos de unión unido a dicho primer cuerpo está dispuesto un segundo cuerpo que funciona como eje estructural del jamonero con brazo basculante, y que será el encargado de bascular.

Este tipo de soportes jamoneros basculantes liberables tienen la desventaja de que, en uso, cuando se desea liberar el brazo de soporte del medio de fijación liberable, el peso del jamón soportado por el brazo arqueado hace que éste bascule hacia su parte más pesada.

El documento más cercano al estado de la técnica se puede considerar en la solicitud de modelo de utilidad U201730785 que revela un soporte jamonero basculante y liberable perfeccionado, del tipo de los que incluyen una base, un brazo de forma arqueada y un soporte de brazo, estando el brazo unido al soporte mediante un ojal abierto dispuesto en el brazo que permite su basculación para fijar un ángulo de corte deseado e incluyendo el soporte un medio de fijación del brazo liberable, donde el soporte incluye además un medio de bloqueo de la basculación independiente del medio de fijación del brazo, incluyendo el soporte igualmente medios para adaptarse al tamaño de un jamón y elementos que

facilitan el corte.

El medio de basculación está constituido por un elemento plano en forma de lúnula cuyo borde perimetral superior se proyecta hacia arriba en la zona central de forma semicircular con el fin de adaptarse a la forma interna del ojal dispuesto en el brazo arqueado. Este elemento en forma de lúnula está acoplado al soporte de fijación del brazo liberable de forma libre de giro respecto a un eje transversal de éste, y, en cooperación con este elemento, el soporte de fijación del brazo incluye un medio de bloqueo accionable por presión que bloquea el giro del brazo arqueado de forma independiente al estado del medio de fijación liberable.

Este modelo de soporte jamonero perfeccionado presenta varios elementos para desplazar la pieza cárnica de una manera compleja siendo difícil su utilización por aquellos usuarios no profesionales, ya que al estar compuesto por varios elementos de accionamiento tanto para el brazo, como medios accionables por presión y además un actuador de palanca, en actuación sobre los medios de frenado lo hace además de complicado muy costoso en su precio final.

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, así como los problemas de la falta de una sujeción fuerte del jamón a cortar, por otro lado el jamonero de la presente invención se adapta 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 tiene entonces como objeto proporcionar un soporte jamonero basculante sencillo en su operación y que permita su basculación con simples movimientos evitando las desventajas de los soportes basculantes liberables conocidos en el estado actual de la técnica.

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 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.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

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 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:

10

Figura 1.- muestra una vista lateral del soporte jamonero donde se encuentra la placa (9b) indicando sus partes.

15

Figura 2.- muestra una vista lateral del soporte de fijación del jamón indicando sus partes.

Figura 3.- muestra una vista frontal del soporte de fijación del jamón donde se muestran la separación de los anillos (11).

20

Figura 4.- muestra una vista de la placa (9a) donde se aloja la manilla del dispositivo de bloqueo (8)

Figura 5.- muestra una vista de la placa (9b) donde se aloja la tuerca (17) opuesta a la manilla del dispositivo de bloqueo (8)

25

Figura 6.- muestra una vista frontal del cabezal de sujeción (3) de la caña del jamón.

Figura 7.- muestra una vista de la leva (18) que alternativamente se puede incorporar en los elementos de sujeción.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención describe un soporte jamonero que permite 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.

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.

Otra de las novedades de la presente invención consiste en los elementos de soporte y sujeción (2) 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.

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 (9a) y (9b) paralelas planas que presentan un reborde curvo (9') en cada placa (9a) y (9b) de igual forma que la pletina curva (1) y solidario a cada una a dichas placas (9a,9b) 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, de poder deslizar la pletina curva (1) a través de la abertura (6), de tal manera que mediante la abertura (6) la pletina curva (1) se puede deslizar sobre el reborde curvo (9') mediante los rodamientos (7) cambiando el ángulo de inclinación de esta y además permite el bloqueo en la inclinación adecuada

mediante un dispositivo de bloqueo (8) colocado en el reborde curvo (9') de la placa (9a) y situado entre dichos rodamientos (7).

5 El dispositivo de bloqueo (8) se desplaza mediante el giro de este, y está 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 (9') de la placa (9a) entre los rodamientos (7) y que al girar en sentido horario se desplaza internamente entre el reborde curvo (9') y la pletina curva (1) hasta quedar fijo mediante una tuerca (17) colocada en el reborde curvo (9') de la placa (9b) opuesta a la manilla de dicho dispositivo (8), de tal manera que este simple
10 movimiento horario bloquea la pletina curva (1) evitando su movimiento basculante.

El sistema se desbloquea mediante un giro de la manilla del dispositivo (8) en sentido anti-horario, ya que el cuerpo alargado tipo tornillo se desplaza hacia afuera de la unión entre el reborde curvo (9') y la pletina curva (1) de tal manera que la pletina curva (1) se libera de la
15 unión con el reborde curvo (9') permitiendo su basculación.

Los elementos de soporte y sujeción (2) del jamón se encuentran 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 donde se insertan al menos 4 cilindros concéntricos (11) y
20 separados en pares por el extremo de la pletina curva (1), donde los cilindros concéntricos (11) se encuentran adyacentes y rematados en sus extremos por tuercas de fijación (14) a dicho eje principal, cada uno de los cilindros concéntricos (11) puede girar libre e independiente entre dos posiciones y dispone de púas de fijación (15) en una de las posiciones y una zona lisa (16) opuesta a las púas (15) en otra de sus posiciones.

25 Los elementos de soporte y sujeción (2) del jamón permiten en una de sus posiciones mediante el giro libre de los cilindros concéntricos (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 concéntricos (11) clavar el jamón mediante las púas de
30 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.

Para realizar con facilidad el giro de los cilindros concéntricos (11) el soporte jamonero es

susceptible de incorporar levas (18) que se intercalan entre los cilindros concéntricos (11) que van separados por pares, mediante el orificio (19) practicado en cada leva (18), de tal manera que los elementos de soporte y sujeción (2) siempre contengan dos levas (18) que además permiten encajar el jamón con facilidad, dichas levas (18) se pueden girar igual que
 5 los cilindros concéntricos (11) con las púas de fijación (15), por lo tanto en la posición de uso puede quedar la zona lisa (16) o con púas de fijación (15) según la opción del usuario.

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

En los extremos inferiores de las placas (9a, 9b) se han practicado orificios para el paso de
 15 dos soportes (10) paralelos y de forma cilíndrica rematados en sus extremos por una pieza cilíndrica (10') de mayor diámetro y que presentan en la zona de apoyo con el plano de colocación del soporte jamonero de un elemento de contacto con el plano, esto permite soportar toda la estructura del soporte jamonero.

20

REIVINDICACIONES

1.- Soporte jamonero basculante con sistema de bloqueo de la pletina incluyendo 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 por que la pletina curva (1) presenta una abertura (6) que permite el deslizamiento de dicha pletina (1) mediante rodamientos (7), donde la pletina curva (1) se inserta de canto por medio de dicha abertura (6) entre dos placas (9a,9b) paralelas planas que presentan un reborde curvo (9') en cada placa (9a) y (9b) de igual forma que la pletina curva (1) y solidario a cada una de dichas placas (9a,9b) y además presenta un dispositivo de bloqueo (8) colocado en el reborde curvo (9') de la placa (9a) 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 de dicho reborde curvo (9') entre los rodamientos (7) y donde elementos de soporte y sujeción (2) del jamón se encuentran insertos en uno de los extremos de la pletina curva (1) y dichos elementos de soporte y sujeción (2) están formados por un eje principal donde se insertan al menos 4 cilindros concéntricos (11) y separados en pares por el extremo de la pletina curva (1), donde los cilindros concéntricos (11) se encuentran adyacentes y rematados en sus extremos por tuercas de fijación (14) a dicho eje principal.

2.- Soporte jamonero basculante con sistema de bloqueo de la pletina incluyendo medios de soporte y fijación del jamón según la reivindicación 1 que se caracteriza porque al girar en sentido horario la manilla del dispositivo de bloqueo (8) se desplaza internamente el cuerpo alargado y estriado tipo tornillo entre el reborde curvo (9') y la pletina curva (1) hasta quedar fijo mediante una tuerca (17) colocada en el reborde curvo (9') de la placa (9b) opuesta a la manilla de dicho dispositivo (8).

3.- Soporte jamonero basculante con sistema de bloqueo de la pletina incluyendo medios de soporte y fijación del jamón según la reivindicación 1 que se caracteriza porque mediante el giro de la manilla del dispositivo (8) en sentido anti-horario, el cuerpo alargado tipo tornillo se desplaza hacia afuera de la unión entre el reborde curvo (9') y la pletina curva (1).

4.- Soporte jamonero basculante con sistema de bloqueo de la pletina incluyendo medios de soporte y fijación del jamón según la reivindicación 1 que se caracteriza porque cada uno de los cilindros concéntricos (11) gira libre e independiente entre dos posiciones y dispone de púas de fijación (15) en una de las posiciones y una zona lisa (16) opuesta a las púas de fijación (15) en otra de sus posiciones.

5.- Soporte jamonero basculante con sistema de bloqueo de la pletina incluyendo medios de soporte y fijación del jamón según la reivindicación 4 que se caracteriza porque incorpora levas (18) que se intercalan entre los cilindros concéntricos (11) mediante un orificio (19) practicado en cada leva (18).

6.- Soporte jamonero basculante con sistema de bloqueo de la pletina incluyendo medios de soporte y fijación del jamón 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 del aro giratorio (5) respecto al aro basculante (4).

7.- Soporte jamonero basculante con sistema de bloqueo de la pletina incluyendo medios de soporte y fijación del jamón según las reivindicaciones 1 y 6 que se caracteriza porque el cabezal de sujeción (3) dispone de medios de fijación (12) de la caña del jamón y una manilla de accionamiento (13) que permite inmovilizar la caña del jamón en el cabezal de sujeción (3).

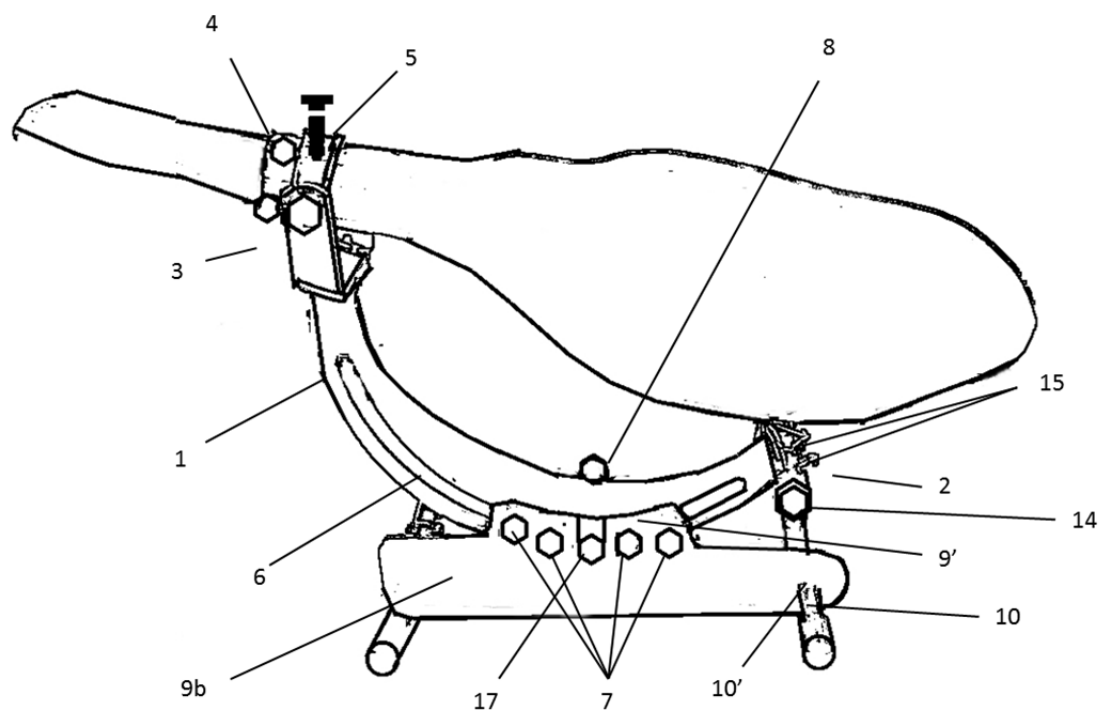


FIG 1

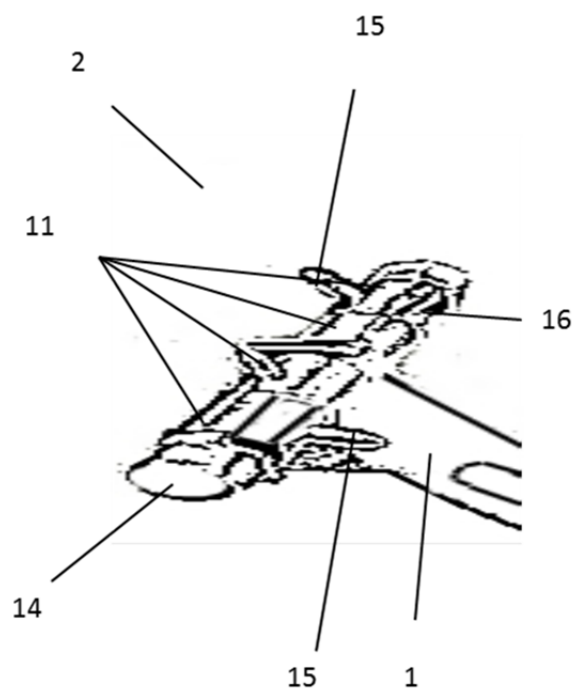


FIG 2

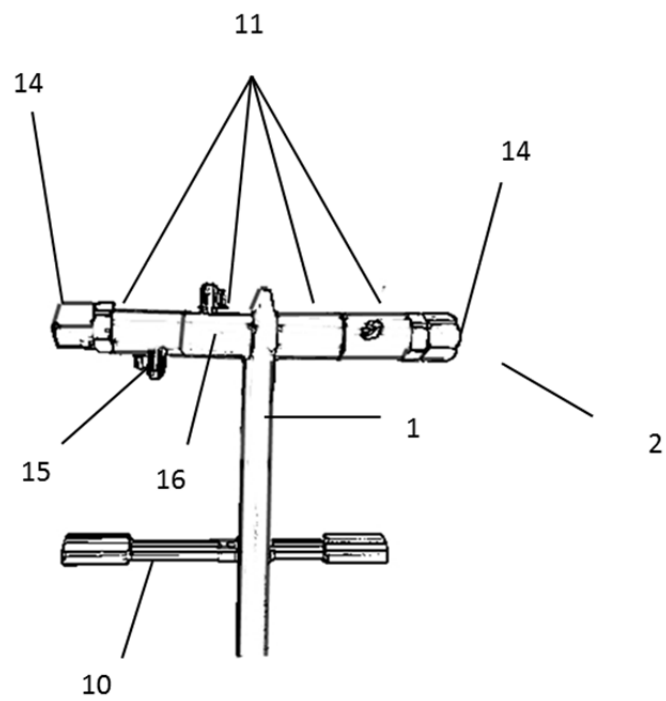


FIG 3

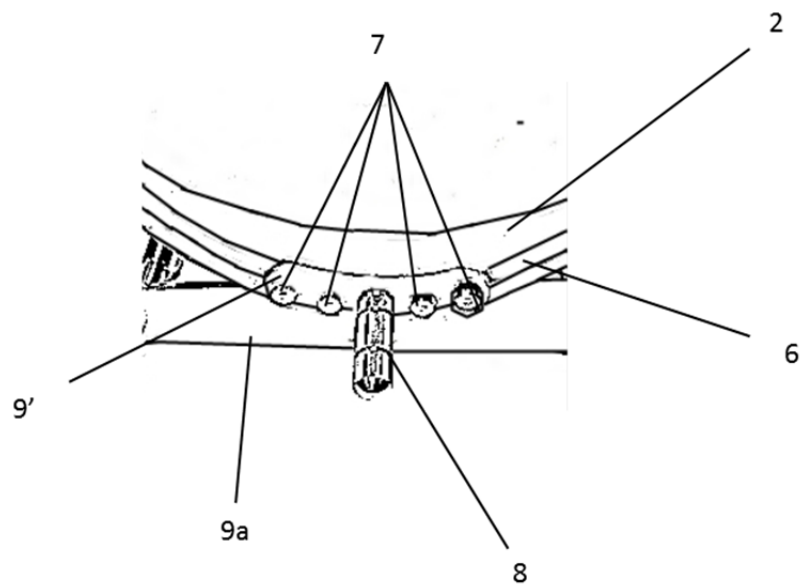


FIG 4

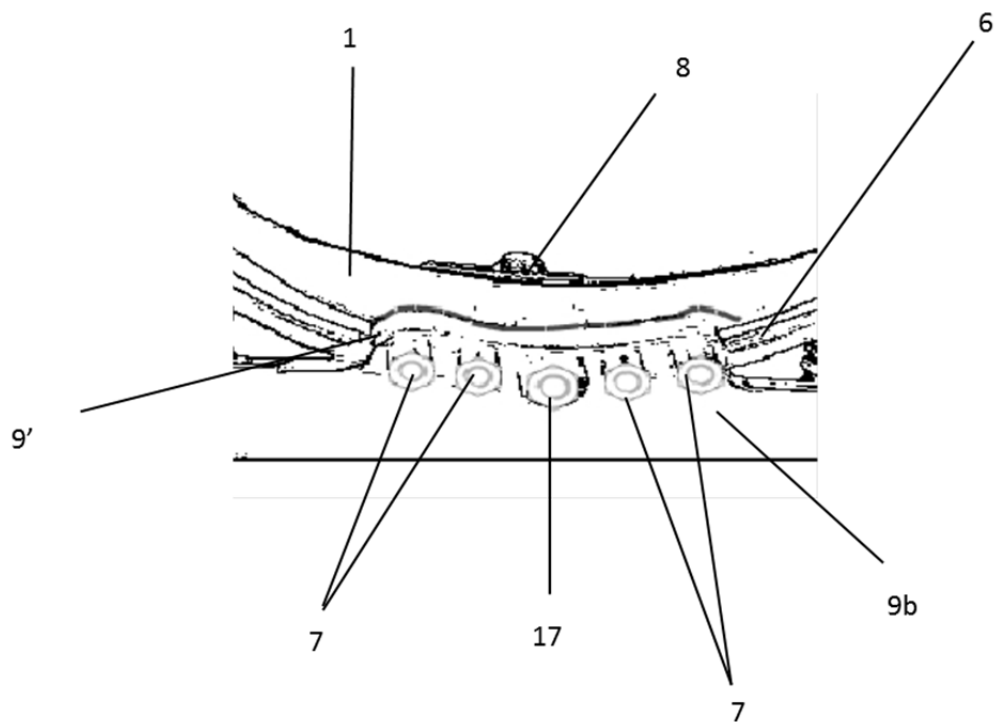


FIG 5

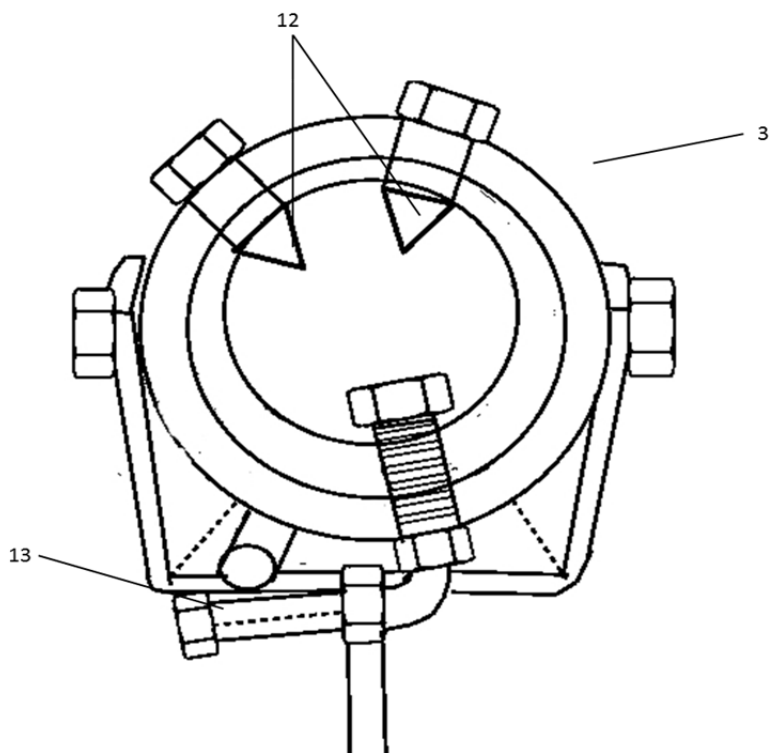


FIG 6

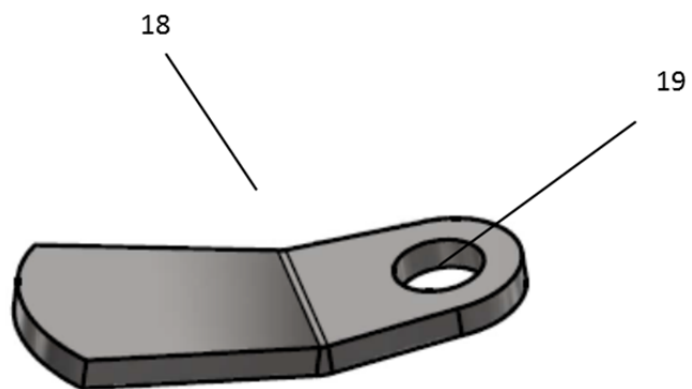


FIG 7