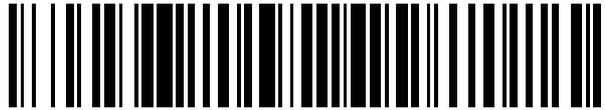


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 586 480**

21 Número de solicitud: 201530481

51 Int. Cl.:

A22C 17/02 (2006.01)

A47J 43/18 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A2

22 Fecha de presentación:

13.04.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.10.2016

71 Solicitantes:

**PEREZ RAMOS, Jose Carlos (50.0%)
JOSE A. ZARATE Y PENICHET, 5 PORTAL 1, 5º B
38001 SANTA CRUZ DE TENERIFE ES y
VERA MARTIN, Miguel (50.0%)**

72 Inventor/es:

VERA MARTÍN, Miguel

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

54 Título: **Dispositivo jamonero, y procedimiento de sujeción y volteo del jamón**

57 Resumen:

Dispositivo jamonero y procedimiento de sujeción y volteo del jamón.

Dispositivo jamonero para sujetar y voltear un jamón, y posteriormente cortarlo por ambas caras sin necesidad de desmontarlo y darle la vuelta, el cual comprende una base de apoyo en una superficie plana (17), y un soporte para sujetar el jamón, donde dicho soporte comprende a su vez un eje de pivote (8, 10) paralelo a dicha superficie plana (17); dos varillas laterales (1, 2) en concordancia con un eje longitudinal del jamón; y donde cada varilla lateral (1, 2) presenta dicho eje de pivote (8, 10) respectivamente con respecto a la base de apoyo; y dicha base comprende a su vez medios de sujeción del soporte, medios para permitir el pivote de dicho soporte para con respecto al eje de giro del eje de pivote (8, 10); y medios de giro de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana (17) que sirve de sustentación a la base de apoyo.

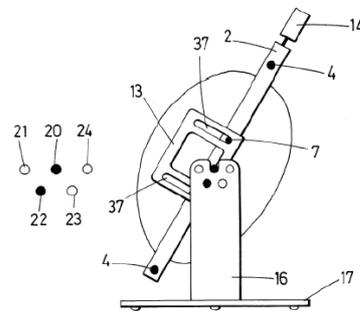


FIG. 3

DESCRIPCIÓN

Dispositivo jamonero, y procedimiento de sujeción y volteo del jamón

5 CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo jamonero y al procedimiento de sujeción y volteo del jamón, el cual se encuentra ubicado dentro del sector de la manipulación de alimentos y la hostelería.

10

El dispositivo jamonero objeto de invención tiene como finalidad principal el poder disponer de un dispositivo capaz de sujetar y voltear el jamón, para posteriormente ser cortado por ambas caras de éste sin necesidad de desmontarlo y darle la vuelta, de forma que un solo usuario puede voltear dicho jamón a su voluntad de una forma rápida, limpia y efectiva; y todo ello con un dispositivo formado por entidades sencillas, que colaboran sinérgicamente entre sí para lograr voltear dicho jamón con las máximas garantías, y que suponen un avance en los cortadores de jamón desconocido y novedoso hasta la fecha.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

A modo de introducción, se conoce el uso de dispositivos jamoneros de ámbito doméstico y hostelero; los cuales no difieren sustancialmente el uno del otro salvo en calidad de materiales de forma general. Dichos dispositivos están formados por una base de apoyo sobre una superficie plana normalmente horizontal; y sobre dicha base de apoyo se acopla un soporte para sujetar el jamón, el cual está formado por dos elementos:

25

- Una primer elemento encargado de asir la pezuña del jamón, de forma que dicha pezuña se sujeta gracias a la presión de uno o varios tornillos de apriete y un soporte de sustentación de dicha pezuña que tiene forma de arco de circunferencia; y

30

- un segundo elemento formado por una escuadra corredera, la cual soporta la parte superior del jamón, y se desplaza, a voluntad del usuario, en función del tamaño del jamón a cortar.

De esta forma, una vez instalado el jamón en dicho dispositivo, el usuario procede a cortarlo por la parte superior de éste, hasta llegar al hueso central del jamón, en ese

momento el usuario ha de desatornillar el tornillo de apriete del primer elemento del soporte para sujetar el jamón, y proceder a voltearlo por sí mismo, de forma que el jamón entra en contacto con el usuario, pudiendo mancharse debido a la grasa que exuda el propio jamón, y siendo por tanto una tarea bastante engorrosa, además de invertir un tiempo en el volteo
5 que puede ser esencial en determinados contextos como bodas, ferias gastronómicas o eventos similares.

Es por ello que para solventar dicha problemática, se han planteado varios inventos que tienen como objetivo principal el poder voltear el jamón sin necesidad de desmontarle de su
10 soporte; en este sentido se destaca la solicitud de modelo de utilidad de número de publicación U-1060407, la cual describe un dispositivo rotativo para cortar el jamón que está constituido por una estructura de sujeción del jamón, constituida a su vez por una base horizontal con forma de tabla rectangular, saliendo de uno de los lados una viga vertical de soporte de la pata del jamón, provista en su extremo de una abrazadera
15 constituida por una mordaza provista de elementos mecánicos de sujeción; de forma que la referida estructura de base horizontal y viga vertical se encuentra realizada con estructuras de perfiles planos de madera y la referida abrazadera se encuentra constituida por un conjunto, en el que se encuentra comprendido un acunamiento constituido por una horquilla semicircular sujeta en el extremo de la referida viga vertical, en la que encaja una
20 abrazadera con forma de anillo circular, que rodea el extremo del codillo del jamón, provista de tres orificios roscados, uniformemente distribuidos periféricamente, donde se alojan sendos tornillos, acabados en forma punzante y con cabeza roscada o de palomilla, a la vez que en el perímetro exterior, el referido anillo se encuentra provisto de cuatro bulones cilíndricos salientes, espaciados a noventa grados, susceptibles de encajar en sendas
25 acanaladuras previstas en sendos lados de la referida horquilla.

Esta solución parte del diseño básico de un dispositivo jamonero del tipo fijo, es decir, sin capacidad de rotación del jamón; pero donde el primer elemento del soporte del jamón presenta una abrazadera circular la cual posee en su interior el citado acunamiento; de
30 modo que el usuario para poder voltear el jamón, ha de hacerlo por sí mismo aflojando los tornillos de palomilla, volteando el jamón y volviendo a apretar los citados tornillos de palomilla. Si bien dicha solución no implica el tener que separar el jamón en sí; sigue implicando la complicada tarea vinculada a que el propio usuario tenga que voltear por sí mismo el jamón, con el posible ensuciamiento y pérdidas de tiempo que ello ocasiona.

Existen soluciones similares pertenecientes al estado del arte, véase por ejemplo la patente de invención de número de publicación 2178949, la cual se refiere a un jamonero giratorio, del tipo de los que son de movimiento giratorio, por medio de un tornillo de rosca que pasa enroscado de izquierda a derechas a través del soporte en forma de U giratorio, arandela, arandela de frenado, tuerca, soporte posterior móvil, arandela, arandela de frenado y para finalizar la tuerca de palometa que bloquea el movimiento de giro del jamón; donde en medio del soporte rígido en forma de U va cogido la parte posterior de un jamón atravesado por una aguja rígida y esta aguja rígida pasa a su vez por dentro de un agujero pasante que tiene cada brazo del soporte rígido en forma de U. De forma que la esencia de la invención radica en poder voltear el jamón a través del soporte en forma de U; precisando la manipulación del propio usuario para poder voltear y desaflojar el citado jamón, con la misma problemática anteriormente citada.

Es por ello que, a la vista de los inconvenientes vinculados a la necesidad de tener que voltear el jamón y, con ello, las demoras y ensuciamientos del usuario durante dicha manipulación del jamón, se hace necesaria la aparición de un nuevo dispositivo jamonero capaz de poder sujetar y voltear el jamón, para posteriormente cortarlo por ambas caras sin necesidad de desmontarlo y darle la vuelta, de forma que un solo usuario puede voltear dicho jamón a su voluntad de una forma rápida, limpia y efectiva a diferencia de lo conocido en el estado del arte.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo jamonero que comprende una base de apoyo en una superficie plana, y un soporte para sujetar el jamón, siendo ambas entidades conocidas en el estado del arte; pero a diferencia de los antecedentes citados, se describe que:

- El soporte para sujetar el jamón comprende un eje de pivote con respecto a la base de apoyo, donde dicho eje de pivote es paralelo a dicha superficie plana; donde dicho soporte comprende dos varillas laterales en concordancia con un eje longitudinal del jamón; y donde cada varilla lateral presenta dicho eje de pivote respectivamente con respecto a la base de apoyo; y
- la base de apoyo comprende medios de sujeción del soporte, medios para permitir el pivote de dicho soporte para con respecto al eje de giro del eje de pivote; y medios de giro

de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana que sirve de sustentación a la base de apoyo.

5 Se observa, por tanto, que el soporte para sujetar el jamón comprende un eje de giro o pivote que permite voltear dicho jamón; de forma que la unión entre el soporte y la base de apoyo viene referida, fundamentalmente, a dicho eje de pivote, entendiendo el concepto de eje como una barra, varilla o pieza similar que atraviesa un cuerpo giratorio y le sirve de sostén en el movimiento; de esta forma se consigue poder girar todo el jamón a través del eje de giro del eje de pivote de un modo rápido, eficaz y sin necesidad de que el usuario
10 tenga que entrar en contacto directo con el jamón.

Adicionalmente, es necesario destacar que la base de apoyo presenta tres medios de gran importancia:

- Medios para sujetar el propio soporte; ya que el soporte ha de estar sujetado a la base a
15 través de una serie de entidades físicas de múltiples realizaciones tal y como se describe a continuación;
- medios para permitir el pivote de dicho soporte con respecto al eje de giro de pivote; y
- medios de giro de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana que sirve de sustentación a la base de apoyo; de forma que el jamón no
20 sólo pueda girar con respecto al eje de pivote, sino que también pueda girar con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana, dotándole de un giro de 360° perfecto para su manipulación y corte por parte del usuario.

Es necesario aclarar que el eje longitudinal del jamón se corresponde a un eje
25 sensiblemente paralelo al hueso del jamón, de forma que las varillas laterales se encuentran paralelas a dicho eje.

Una vez descritas las características esenciales del dispositivo jamonero objeto de invención, es necesario profundizar en los medios de sujeción, de pivote y de giro
30 ortogonal; para ello se procede a describir dos realizaciones preferentes de ejecución, donde:

A) En la primera realización preferente, se describe que la base de apoyo comprende una pareja de chapas paralelas que presentan respectivamente una ranura apta para

poder alojar y sustentar respectivamente los ejes de pivote del soporte para sujetar el jamón; y tanto los medios de sujeción de la base con respecto al soporte como los medios de pivote de dicho soporte con respecto al eje de giro del eje de pivote están constituidos por:

- 5 - al menos un orificio practicado en cada una de las varillas laterales del soporte para sujetar el jamón, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio y el eje de pivote es paralela a la superficie plana; y
- al menos un orificio practicado en cada una de las chapas de la base de apoyo, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio y el eje de la ranura apta para alojar los ejes del pivote es paralela a la superficie plana; y donde ambos orificios se ubican
- 10 concéntricos entre sí cuando las varillas laterales son paralelas a la superficie plana, permitiendo el paso y sujeción de un eje de fijación entre ambos orificios.

De este modo, se observa que tanto los medios de sujeción del soporte a la base como los

15 medios de pivote de dicho soporte con respecto al eje de giro del eje de pivote están formados por la sujeción de dos ejes: Un primer eje referido al eje de pivote, el cual pertenece a las varillas laterales del soporte y se aloja en una ranura de las chapas paralelas de la base, de forma que el soporte puede girar indistintamente y no se encuentra fijado como tal, para ello se describe dichos orificios referidos, por un lado a cada varilla

20 lateral, y por otro lado en cada chapa paralela de la base, de forma que la alineación entre el eje de pivote y sendos orificios es paralela a la superficie plana; de este modo, el jamón se encuentra fijado y en una posición apta para el corte por parte del usuario.

En el momento en que el jamón tenga que ser girado un ángulo determinado, se describe

25 la posibilidad en la cual tanto los medios de sujeción de la base con respecto al soporte y los medios de pivote de dicho soporte con respecto al eje de giro del eje de pivote están constituidos por:

- al menos un orificio practicado en cada una de las varillas laterales del soporte para sujetar el jamón, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio y el eje de pivote es
- 30 oblicua a la superficie plana; y
- al menos un orificio practicado en cada una de las chapas de la base de apoyo, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio y el eje de la ranura apta para alojar los ejes del pivote es oblicua a la superficie plana, y paralela a la alineación entre dicho, al menos un, orificio de las varillas laterales y el eje de pivote, donde ambos orificios se ubican

concéntricos entre sí cuando las varillas laterales están inclinadas con respecto a la superficie plana, permitiendo el paso y sujeción de un eje de fijación entre ambos orificios.

De esta forma, la sujeción del soporte con respecto a la base se realiza de forma similar a lo descrito anteriormente, pero en este caso existe la salvedad en la cual la alineación producida por los orificios de las varillas laterales y de las chapas paralelas de la base de apoyo, junto con el eje de pivote es oblicua con respecto a la superficie plana; de forma que el jamón se fija en una posición inclinada predefinida por dicha inclinación, véase por ejemplo 45° con respecto a la superficie plana.

10 Se destaca que la fijación paralela a la superficie plana, y la fijación oblicua a dicha superficie plana es perfectamente realizable y recomendable sobre el mismo dispositivo jamonero; ya que las varillas laterales y las chapas paralelas permiten la ubicación de todos los orificios y ejes de fijación necesarios para lograr sendas posiciones de fijación. Siendo una solución sencilla, novedosa y eficaz para el correcto giro del jamón. Observando que en el caso de querer dar la vuelta a la totalidad del jamón, tan sólo es necesario soltar el eje de fijación y voltear dicho jamón con respecto al eje de pivote, el cual se encuentra alojado en las respectivas ranuras de las chapas laterales de la base, y sin necesidad de que el usuario entre en contacto físico con el propio jamón.

20 En este sentido, se procede a describir un procedimiento de manipulación del dispositivo jamonero perteneciente al primer ejemplo de realización A), el cual comprende las siguientes etapas:

- a) Sujetar el jamón a través de la presión de las dos varillas laterales del soporte para sujetar el jamón;
- 25 b) acoplar cada eje de pivote perteneciente a cada varilla lateral en cada ranura de cada chapa de la base de apoyo;
- c) fijar el eje de fijación entre dicho, al menos un, orificio practicado en cada una de las varillas laterales del soporte para sujetar el jamón, y dicho, al menos un orificio practicado en cada una de las chapas de la base de apoyo; dando lugar a que el jamón se fije en una posición paralela con respecto a la superficie plana; donde a voluntad del usuario, se procede a girar el jamón a través de las etapas:
- 30 d) soltar el eje de fijación entre dicho, al menos un, orificio practicado en cada una de las varillas laterales del soporte para sujetar el jamón en su posición paralela a la superficie plana; y

e) fijar el eje de fijación entre dicho, al menos un, orificio alineado oblicuamente con respecto al eje de pivote, el cual está practicado en cada una de las varillas laterales del soporte para sujetar el jamón, y dicho, al menos un orificio practicado en cada una de las chapas de la base de apoyo; dando lugar a que el jamón se fije en una posición oblicua
5 con respecto a la superficie plana.

Asimismo, y con el objeto de describir una opción de realización preferente de los medios de giro de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana que sirve de sustentación a la base de apoyo, éstos pueden comprender:

10 - Una tercera chapa acoplada a las dos chapas paralelas de la base, y
- un eje perpendicular a dicha tercera chapa, configurado dicho eje para permitir el libre giro de la base de apoyo con respecto al eje ortogonal de la superficie plana; pudiéndose colocar dicha base en cualquier orientación a voluntad del usuario, ya que tanto las chapas paralelas como la tercera chapa girar con respecto a dicho eje perpendicular, pudiendo
15 girar todo el dispositivo formado por las tres chapas de la base y el soporte para sujetar el jamón.

B) En la segunda realización preferente, se describe que:

- Los medios de giro de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en
20 relación a la superficie plana comprenden un primer elemento giratorio capaz de girar ortogonalmente con respecto a la superficie plana, el cual está ubicado en dicha base, donde dicho elemento giratorio está acoplado a su vez al eje de pivote de dicho soporte para el jamón, permitiendo por un lado el libre pivote entre sendos elementos a través del eje de giro del pivote, y permitiendo por otro lado el giro ortogonal de dicho soporte para el
25 jamón a través del eje de giro ortogonal del elemento giratorio con respecto a la superficie plana; y
- los medios de sujeción de la base de apoyo con respecto al soporte comprenden un segundo elemento fijo ubicado en dicha base, y configurado para acoplarse al soporte a voluntad del usuario a través de un eje perteneciente a las varillas laterales del soporte; de
30 forma que la sujeción de dicho soporte con respecto a la base de apoyo se realiza a través del primer elemento giratorio y el segundo elemento fijo.

De esta forma, se observa una serie de diferencias con respecto a la primera realización preferente A), ya que en dicha segunda realización preferente B) los medios de giro del

soporte con respecto a la base a través de su eje de pivote se realizan con el acoplamiento de dicho eje de pivote sobre el primer elemento giratorio perteneciente a la base, de modo que además dicho primer elemento giratorio permite girar todo el soporte en una dirección principal ortogonal a la superficie plana, dando lugar tanto a los medios de pivote y de giro ortogonal en un solo primer elemento giratorio.

Por otro lado, y en relación a los medios de sujeción del soporte con respecto a la base, se describe que éstos comprenden un segundo elemento fijo ubicado en dicha base, y configurado para acoplarse al soporte a voluntad del usuario a través de un eje perteneciente a las varillas laterales del soporte.

En este sentido se procede a describir un procedimiento de manipulación del dispositivo jamonero perteneciente al segundo ejemplo de realización B), el cual comprende las siguientes etapas:

- 15 a) Sujetar el jamón a través de la presión de las dos varillas laterales del soporte para sujetar el jamón;
- b) acoplar cada eje de pivote perteneciente a cada varilla lateral en el primer elemento giratorio capaz de girar ortogonalmente con respecto a la superficie plana y poder pivotar dicho soporte;
- 20 c) acoplar los respectivos ejes pertenecientes a las varillas laterales del soporte al segundo elemento fijo ubicado en la base dando lugar a que el jamón se fije en una posición paralela con respecto a la superficie plana; donde a voluntad del usuario, se procede a girar el jamón a través de las etapas:
 - d) soltar sendos ejes pertenecientes a las varillas laterales del soporte al segundo elemento
 - 25 fijo;
 - e) pivotar el soporte con respecto al eje de pivote perteneciente a cada varilla lateral y ubicado en el primer elemento giratorio; y
 - f) acoplar los respectivos ejes pertenecientes a las varillas laterales del soporte al segundo elemento fijo ubicado en la base dando lugar a que el jamón se fije en una posición
 - 30 paralela con respecto a la superficie plana, y girado 180 grados con respecto a la posición plana definida en la etapa c).

Se contempla la posibilidad de que el primer elemento giratorio está formado por un cilindro, cuya base inferior se encuentra acoplada a la base de apoyo, y cuya base superior

presenta un orificio adecuado para permitir el paso y fijación del eje de pivote del soporte; y el segundo elemento fijo está formado por un cilindro, cuya base inferior se encuentra acoplada a la base de apoyo, y cuya base superior presenta un alojamiento adecuado para permitir la sustentación del eje perteneciente a las varillas laterales del soporte; siendo un ejemplo de realización preferente adecuado para permitir la totalidad de movimientos y fijaciones esenciales para la completa manipulación del jamón a cortar.

Con el objeto de poder fijar el jamón a las varillas laterales en cualquiera de las dos realizaciones preferentes descritas, se describe la opción en la cual las varillas laterales del soporte presentan elementos de apriete entre ambas varillas laterales y configurados para sujetar el jamón a través de la presión de ambas varillas laterales sobre la periferia de dicho jamón; garantizando su correcta fijación durante el corte y giro de éste.

Asimismo, y en relación a permitir la manipulación del usuario del soporte para sujetar el jamón vinculado al dispositivo objeto de invención, se contempla la posibilidad de que al menos una de las varillas laterales presente un mango configurado para permitir pivotar el soporte del jamón con respecto la base de apoyo a través del eje de pivote; sin necesidad de tener que manipular el propio jamón directamente por el usuario.

En este sentido, y vinculado a la segunda realización preferente B), se describe la opción en la cual dicho mango está configurado también para permitir girar el soporte del jamón con respecto la base de apoyo a través del eje ortogonal a la superficie plana definido por el primer elemento giratorio perteneciente a la base de apoyo.

En el caso de que la sujeción del jamón por las varillas laterales puede resultar escasa debido a la exudación de la grasa del propio jamón, así como la variación de su perímetro en función de cómo avance el corte de éste, se describe la posibilidad en la cual el dispositivo objeto de invención comprende una pareja de placas laterales que se acoplan respectivamente a cada una de las varillas laterales del soporte para sujetar el jamón; donde cada varilla lateral comprende un orificio, y donde cada placa lateral presenta al menos una ranura oblonga en sentido perpendicular a dichas varillas laterales, estando dicha, al menos una, ranura en correspondencia con dicho orificio de forma que un medio de acoplamiento entre dicho orificio y la ranura oblonga está configurado para fijar y poder desplazar cada una de las placas laterales con respecto a las varillas laterales del soporte

para sujetar el jamón de forma independiente, variando su altura en función del corte efectuado sobre el jamón. Asimismo, sendas placas laterales ayudan tanto al corte como a la sujeción del jamón, lo cual se ve incrementado con ayuda de al menos una pestaña apta para clavarse en la periferia del jamón y proceder a su sujeción ubicada en cada placa lateral.

Y en caso de que se desee un extra de sujeción, se describe que cada varilla lateral presenta, en una de sus superficies mayores en correspondencia con la ubicación del jamón, una pluralidad de salientes configurados para clavarse con el jamón y proceder a su sujeción. Véase el ejemplo de salientes cónicos a modo de pinchos aptos para clavarse en la periferia de dicho jamón.

Es necesario destacar que cuando el jamón se ha cortado hasta las varillas laterales, y se le ha dado la vuelta para seguir siendo cortado por el otro lado, llega un punto en el cual no se puede seguir cortando el jamón ya que las propias varillas laterales dificultan su corte; para ello el dispositivo jamonero objeto de invención plantea la posibilidad de uso de un accesorio sustentador que presente una superficie plana apta para apoyar el jamón, y al menos una pareja de escuadras configuradas para acoplarse a cada una de las varillas laterales del soporte del jamón; de forma que se extrae el jamón y se apoya sobre dicha superficie plana, la cual se acopla a las varillas laterales de forma rápida y sencilla gracias a las respectivas escuadras.

Y por último, y en caso de que sea preciso sujetar el jamón de una manera más firme sobre dicha superficie plana, se describe la opción en la cual el accesorio sustentador presenta una guía configurada para apoyar la parte central del jamón, y un elemento sujetador configurado para presionar el jamón evitando su movimiento durante el corte de dicho jamón.

Así pues, con la invención propuesta se obtiene un dispositivo jamonero capaz de poder sujetar y voltear el jamón, para posteriormente cortarlo por ambas caras sin necesidad de desmontarlo y darle la vuelta, de forma que un solo usuario puede voltear dicho jamón a su voluntad de una forma rápida, limpia y efectiva; y todo ello con un dispositivo formado por entidades sencillas, que colaboran sinérgicamente entre sí para lograr voltear dicho jamón, y que suponen un avance en los cortadores de jamón desconocidos hasta la fecha.

Describiendo en este caso dos realizaciones preferentes de ejecución, donde ambas consiguen dotar al soporte del jamón la totalidad de giros necesarios para poder cortarlo de un modo limpio y rápido.

5 Y de manera concreta, se observa que en ambas realizaciones se incorporan cinco novedades importantes que otros sistemas del estado del arte no presentan, siendo éstas:

1) Los dos ejemplos de realización están provistos de un mecanismo de elevación-giro-rotación que permite cortar el jamón por ambas partes sin necesidad de desmontarlo y darle la vuelta. En la opción A) se consigue en dos puntos, uno central y vinculado al eje de pivote, y otro en su base giratoria ortogonal con respecto a la superficie plana. En la opción
10 B) se consigue en un solo punto de apoyo trasero referido al elemento giratorio de la base.

2) La primera opción de realización A) permite cortar el jamón en horizontal o inclinado.
3) Ambos ejemplos de realización incorporan dos placas laterales de sujeción en la zona de corte, con dispositivo de ajuste en altura a través de las ranuras oblongas (37), que a la vez que se va bajando, según se va cortando el jamón, se va posicionando en la parte baja
15 de tal manera que cuando se le da la vuelta está listo para cortar.

4) Ambos ejemplos de realización incorporan un mango o agarradera en uno de sus extremos. Detalle que en el corte de jamones con hueso, el usuario se apoya con una mano en la pezuña mientras realiza el corte con la otra mano. En el caso de un jamón sin hueso no hay pezuña, así que se acopla de una manera falsa pero que hace la misma
20 función.

5) Ambos ejemplos de realización incorporan un accesorio sustentador de corte para la parte central del jamón que queda entre las varillas laterales que lo sujetan.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para complementar la descripción que se está realizando, y 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 acompaña como parte integrante de dicha descripción, una serie de dibujos en donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha
30 representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista tridimensional en explosión del soporte para sujetar el jamón de la primera opción de realización A) perteneciente al dispositivo jamonero objeto de invención.

La figura 2.- Muestra una vista tridimensional de la base de sustentación del soporte para sujetar el jamón de la primera opción de realización A) perteneciente al dispositivo jamonero objeto de invención.

5 La figura 3.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su primera realización A), estando éste fijado a una inclinación de $+45^\circ$ con respecto a la superficie plana.

10 La figura 4.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su primera realización A), estando éste fijado paralelamente con respecto a la superficie plana.

15 La figura 5.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su primera realización A), estando éste fijado a una inclinación de -45° con respecto a la superficie plana, similar a la mostrada en la figura 3.

La figura 6.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su primera realización A), donde se ha cortado toda la parte superior del jamón.

20 La figura 7.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su primera realización A), similar a la mostrada en la figura 6, donde se ha cortado toda la parte superior del jamón y se procede a girarle 180° con respecto al eje de pivote.

25 La figura 8.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su primera realización A), donde se procede a girarle 180° con respecto al eje ortogonal a la superficie plana.

La figura 9.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su primera realización A), listo para ser cortada la parte restante del jamón.

30

La figura 10.- Muestra una vista tridimensional en explosión del accesorio sustentador perteneciente al dispositivo jamonero objeto de invención.

La figura 11.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención

en su primera realización A), donde se acopla el citado accesorio sustentador mostrado en la figura 10.

5 La figura 12.- Muestra una vista tridimensional en explosión del soporte para sujetar el jamón y su base de la segunda opción de realización B) perteneciente al dispositivo jamonero objeto de invención.

10 La figura 13.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su segunda realización B), estando éste fijado paralelamente con respecto a la superficie plana.

15 La figura 14.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su segunda realización B), donde se ha cortado toda la parte superior del jamón y se procede a girarle 180° con respecto al eje de pivote así como 180° con respecto al eje ortogonal a la superficie plana a la vez.

La figura 15.- Muestra una vista bidimensional del dispositivo jamonero objeto de invención en su segunda realización B, listo para ser cortada la parte restante del jamón.

20 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las figuras 1 a 11, puede observarse cómo la primera opción de realización A) del dispositivo jamonero comprende:

- 25 - Una base de apoyo que comprende a su vez una pareja de chapas paralelas (16) que presentan respectivamente una ranura (20) apta para poder alojar y sustentar respectivamente los ejes de pivote (8, 10) del soporte para sujetar el jamón.
- 30 - Un soporte para sujetar el jamón que comprende dicho eje de pivote (8, 10) con respecto a la base de apoyo, donde dicho eje de pivote (8, 10) es paralelo a dicha superficie plana (17); y donde dicho soporte comprende dos varillas laterales (1, 2) en concordancia con un eje longitudinal del jamón; y donde cada varilla lateral (1, 2) presenta dicho eje de pivote (8, 10) respectivamente con respecto a la base de apoyo.

De acuerdo a cómo fijar el soporte a la base de manera paralela a la superficie plana, de acuerdo con la figura 4, se observa cómo existe una pareja de orificios (12) practicados en

5 cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón, donde la alineación entre dichos orificios (12) y el eje de pivote (8, 10) es paralela a la superficie plana (17); y donde también una pareja de orificios (21, 24) están practicados en cada una de las chapas (16) de la base de apoyo, donde la alineación entre dichos orificios (21, 24) y el eje de la ranura (20) apta para alojar los ejes del pivote (8, 10) es paralela a la superficie plana (17); y donde ambos orificios (21, 24) se ubican concéntricos entre sí cuando las varillas laterales (1, 2) son paralelas a la superficie plana (17), permitiendo el paso y sujeción de un eje de fijación (7) entre sendos orificios (12, 21, 24).

10 Asimismo, y de acuerdo a cómo fijar el soporte a la base de manera oblicua a la superficie plana, de acuerdo con las figuras 3 y 5, se observa cómo existe una pareja de orificios (11) practicados en cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón, donde la alineación entre dichos orificios (11) y el eje de pivote (8, 10) es oblicua a la superficie plana (17); y donde a su vez una pareja de orificios (22, 23) están practicados en
15 cada una de las chapas (16) de la base de apoyo, donde la alineación entre dichos orificios (22, 23) y el eje de la ranura (20) apta para alojar los ejes del pivote (8) es oblicua a la superficie plana (17), y paralela a la alineación entre dichos orificios (22, 23) de las varillas laterales (1, 2) y el eje de pivote (8, 10), donde sendos orificios (11, 22, 23) se ubican concéntricos entre sí cuando las varillas laterales (1, 2) están inclinadas con respecto a la
20 superficie plana (17), permitiendo el paso y sujeción de un eje de fijación (9) entre sendos orificios (11, 22, 23).

En relación a la figura 8, vinculada a la acción de giro ortogonal del dispositivo, se observa cómo los medios de giro del soporte y la base con respecto a un eje ortogonal en relación a
25 la superficie plana (17) que sirve de sustentación a la base de apoyo comprenden:

- una tercera chapa (38) acoplada a las dos chapas paralelas (16) de la base, observada en la figura 2, y
- un eje perpendicular (18, 19) a dicha tercera chapa (38), configurado dicho eje para permitir el libre giro de la base de apoyo con respecto al eje ortogonal de la superficie plana
30 (17).

Para la correcta fijación del jamón en el soporte, se observa en la figura 1 cómo las varillas laterales (1, 2) del soporte presentan elementos de apriete (4) entre ambas varillas laterales (1, 2) y configurados para sujetar el jamón a través de la presión de ambas varillas laterales

(1, 2) sobre la periferia de dicho jamón. Asimismo, cada varilla lateral (1, 2) presenta, en una de sus superficies mayores en correspondencia con la ubicación del jamón, una pluralidad de salientes (39) configurados para clavarse con el jamón y proceder a su sujeción.

5 Con el objeto de incrementar la sujeción y mejorar el guiado del corte, se observa cómo el dispositivo comprende una pareja de placas laterales (13) que se acoplan respectivamente a cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón; donde cada varilla lateral (1, 2) comprende un orificio, y donde cada placa lateral presenta una pareja de ranuras oblongas (37) en sentido perpendicular a dichas varillas laterales (1, 2), estando
10 dichas ranuras en correspondencia con dicho orificio de forma que un medio de acoplamiento entre dicho orificio y la ranura oblonga está configurado para fijar y poder desplazar cada una de las placas laterales (13) con respecto a las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón de forma independiente; y donde cada placa lateral (1, 2) presenta una pestaña apta para clavarse en la periferia del jamón y proceder a su sujeción.

15 En relación a cómo voltear el soporte del jamón, se observa cómo una de las varillas laterales (2) presenta un mango (14) configurado para permitir pivotar el soporte del jamón con respecto la base de apoyo a través del eje de pivote (8, 10).

20 Y por último, y vinculado a la primera realización A), se observa en las figuras 10 y 11 cómo el dispositivo objeto de invención comprende un accesorio sustentador que presenta una superficie plana (30) apta para apoyar el jamón; una pareja de escuadras (31) configuradas para acoplarse a cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte del jamón; una guía (32) configurada para apoyar la parte central del jamón; y un elemento sujetador (33)
25 configurado para presionar el jamón evitando su movimiento durante el corte de dicho jamón. Donde dicho accesorio sustentador es equivalente a poder ser utilizado en la segunda realización B).

30 En relación a dicha segunda realización B), se puede observar en las figuras 12 a 15 cómo los medios de giro del soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana (17) comprenden un primer elemento giratorio (34) capaz de girar ortogonalmente con respecto a la superficie plana (17), el cual está ubicado en dicha base, donde dicho elemento giratorio (34) está acoplado a su vez al eje de pivote (8, 10) de dicho soporte para el jamón, permitiendo por un lado el libre pivote entre sendos elementos a través del

eje de giro del pivote, y permitiendo por otro lado el giro ortogonal de dicho soporte para el jamón a través del eje de giro ortogonal del elemento giratorio (34) con respecto a la superficie plana (17). Los medios de sujeción de la base de apoyo con respecto al soporte comprenden un segundo elemento fijo (35) ubicado en dicha base, y configurado para
5 acoplarse al soporte a voluntad del usuario a través de un eje (36) perteneciente a las varillas laterales (1, 2) del soporte; de forma que la sujeción de dicho soporte con respecto a la base de apoyo se realiza a través del primer elemento giratorio (34) y el segundo elemento fijo (35).

10 Donde de manera más concreta, se observa cómo el primer elemento giratorio (34) está formado por un cilindro, cuya base inferior se encuentra acoplada a la base de apoyo, y cuya base superior presenta un orificio adecuado para permitir el paso y fijación del eje de pivote (8, 10) del soporte; y el segundo elemento fijo (35) está formado por un cilindro, cuya base inferior se encuentra acoplada a la base de apoyo, y cuya base superior presenta un
15 alojamiento adecuado para permitir la sustentación del eje (36) perteneciente a las varillas laterales (1, 2) del soporte.

Por último, y en relación al mango (14) de ésta segunda realización B), se observa cómo dicho mango también está configurado para permitir girar el soporte del jamón con respecto
20 la base de apoyo a través del eje ortogonal a la superficie plana (17) definido por el primer elemento giratorio (34) perteneciente a la base de apoyo.

A la vista de esta descripción y juego de figuras, el experto en la materia podrá entender que las realizaciones de la invención que se han descrito pueden ser combinadas de
25 múltiples maneras dentro del objeto de la invención. La invención ha sido descrita según algunas realizaciones preferentes de la misma, pero para el experto en la materia resultará evidente que múltiples variaciones pueden ser introducidas en dichas realizaciones preferentes sin exceder el objeto de la invención reivindicada.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo jamonero que comprende una base de apoyo en una superficie plana (17), y un soporte para sujetar el jamón, estando dicho dispositivo **caracterizado** por que:
- 5 - el soporte para sujetar el jamón comprende un eje de pivote (8, 10) con respecto a la base de apoyo, donde dicho eje de pivote (8, 10) es paralelo a dicha superficie plana (17); y donde dicho soporte comprende dos varillas laterales (1, 2) en concordancia con un eje longitudinal del jamón; y donde cada varilla lateral (1, 2) presenta dicho eje de pivote (8, 10) respectivamente con respecto a la base de apoyo; y
- 10 - la base de apoyo comprende medios de sujeción del soporte, medios para permitir el pivote de dicho soporte para con respecto al eje de giro del eje de pivote (8, 10); y medios de giro de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana (17) que sirve de sustentación a la base de apoyo.
- 15 2.- Dispositivo jamonero, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la base de apoyo comprende una pareja de chapas paralelas (16) que presentan respectivamente una ranura (20) apta para poder alojar y sustentar respectivamente los ejes de pivote (8, 10) del soporte para sujetar el jamón; y tanto los medios de sujeción de la base con respecto al soporte como los medios de pivote de dicho soporte con respecto al eje de giro del eje de
- 20 pivote (8, 10) están constituidos por:
- al menos un orificio (12) practicado en cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio (12) y el eje de pivote (8, 10) es paralela a la superficie plana (17); y
- al menos un orificio (21, 24) practicado en cada una de las chapas (16) de la base de
- 25 apoyo, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio (21, 24) y el eje de la ranura (20) apta para alojar los ejes del pivote (8, 10) es paralela a la superficie plana (17); y donde ambos orificios (21, 24) se ubican concéntricos entre sí cuando las varillas laterales (1, 2) son paralelas a la superficie plana (17), permitiendo el paso y sujeción de un eje de fijación (7) entre sendos orificios (12, 21, 24).
- 30 3.- Dispositivo jamonero, según la reivindicación 2, **caracterizado** por que tanto los medios de sujeción de la base con respecto al soporte y los medios de pivote de dicho soporte con respecto al eje de giro del eje de pivote (8, 10) están constituidos por:
- al menos un orificio (11) practicado en cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte

para sujetar el jamón, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio (11) y el eje de pivote (8, 10) es oblicua a la superficie plana (17); y

- al menos un orificio (22, 23) practicado en cada una de las chapas (16) de la base de apoyo, donde la alineación entre dicho, al menos un, orificio (22, 23) y el eje de la ranura (20) apta para alojar los ejes del pivote (8) es oblicua a la superficie plana (17), y paralela a la alineación entre dicho, al menos un, orificio (22, 23) de las varillas laterales (1, 2) y el eje de pivote (8, 10), donde sendos orificios (11, 22, 23) se ubican concéntricos entre sí cuando las varillas laterales (1, 2) están inclinadas con respecto a la superficie plana (17), permitiendo el paso y sujeción de un eje de fijación (9) entre sendos orificios (11, 22, 23).

10

4.- Dispositivo jamonero, según cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado** por que los medios de giro de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana (17) que sirve de sustentación a la base de apoyo comprenden:

- una tercera chapa (38) acoplada a las dos chapas paralelas (16) de la base, y

15 - un eje perpendicular (18, 19) a dicha tercera chapa (38), configurado dicho eje para permitir el libre giro de la base de apoyo con respecto al eje ortogonal de la superficie plana (17).

5.- Dispositivo jamonero, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que:

20 - los medios de giro de al menos el soporte con respecto a un eje ortogonal en relación a la superficie plana (17) comprenden un primer elemento giratorio (34) capaz de girar ortogonalmente con respecto a la superficie plana (17), el cual está ubicado en dicha base, donde dicho elemento giratorio (34) está acoplado a su vez al eje de pivote (8, 10) de dicho soporte para el jamón, permitiendo por un lado el libre pivote entre sendos elementos a través del eje de giro del pivote, y permitiendo por otro lado el giro ortogonal de dicho soporte para el jamón a través del eje de giro ortogonal del elemento giratorio (34) con respecto a la superficie plana (17); y

25 - los medios de sujeción de la base de apoyo con respecto al soporte comprenden un segundo elemento fijo (35) ubicado en dicha base, y configurado para acoplarse al soporte a voluntad del usuario a través de un eje (36) perteneciente a las varillas laterales (1, 2) del soporte; de forma que la sujeción de dicho soporte con respecto a la base de apoyo se realiza a través del primer elemento giratorio (34) y el segundo elemento fijo (35).

30 6.- Dispositivo jamonero, según la reivindicación 5, **caracterizado** por que:

- el primer elemento giratorio (34) está formado por un cilindro, cuya base inferior se

encuentra acoplada a la base de apoyo, y cuya base superior presenta un orificio adecuado para permitir el paso y fijación del eje de pivote (8, 10) del soporte; y

5 - el segundo elemento fijo (35) está formado por un cilindro, cuya base inferior se encuentra acoplada a la base de apoyo, y cuya base superior presenta un alojamiento (36) adecuado para permitir la sustentación del eje (36) perteneciente a las varillas laterales (1, 2) del soporte.

7.- Dispositivo jamonero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que las varillas laterales (1, 2) del soporte presentan elementos de apriete (4) entre ambas varillas laterales (1, 2) y configurados para sujetar el jamón a través de la presión de ambas varillas laterales (1, 2) sobre la periferia de dicho jamón.

8.- Dispositivo jamonero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que al menos una de las varillas laterales (1, 2) presenta un mango (14) configurado para permitir pivotar el soporte del jamón con respecto la base de apoyo a través del eje de pivote (8, 10).

9.- Dispositivo jamonero, según la reivindicación 8 y cualquiera de las reivindicaciones 5 ó 6, **caracterizado** por que dicho mango (14) está configurado para permitir girar el soporte del jamón con respecto la base de apoyo a través del eje ortogonal a la superficie plana (17) definido por el primer elemento giratorio (34) perteneciente a la base de apoyo.

10.- Dispositivo jamonero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que comprende una pareja de placas laterales (13) que se acoplan respectivamente a cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón; donde cada varilla lateral (1, 2) comprende un orificio, y donde cada placa lateral presenta al menos una ranura oblonga (37) en sentido perpendicular a dichas varillas laterales (1, 2), estando dicha, al menos una, ranura (37) en correspondencia con dicho orificio de forma que un medio de acoplamiento entre dicho orificio y la ranura oblonga (37) está configurado para fijar y poder desplazar cada una de las placas laterales (13) con respecto a las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón de forma independiente.

11.- Dispositivo jamonero, según la reivindicación 10, **caracterizado** por que cada placa lateral (1, 2) presenta al menos una pestaña apta para clavarse en la periferia del jamón y proceder a su sujeción.

12.- Dispositivo jamonero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que cada varilla lateral (1, 2) presenta, en una de sus superficies mayores en correspondencia con la ubicación del jamón, una pluralidad de salientes (39) (39) configurados para clavarse con el jamón y proceder a su sujeción.

5

13.- Dispositivo jamonero, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que comprende un accesorio sustentador que presenta una superficie plana (30) apta para apoyar el jamón, y al menos una pareja de escuadras (31) configuradas para acoplarse a cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte del jamón.

10

14.- Dispositivo jamonero, según la reivindicación 13, **caracterizado** por que el accesorio sustentador presenta una guía (32) configurada para apoyar la parte central del jamón, y un elemento sujetador (33) configurado para presionar el jamón evitando su movimiento durante el corte de dicho jamón.

15

15.- Procedimiento de sujeción y volteo del jamón mediante un dispositivo tal y como se define en la reivindicación 3, **caracterizado** por que comprende las siguientes etapas:

a) Sujetar el jamón a través de la presión de las dos varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón;

20

b) Acoplar cada eje de pivote (8, 10) perteneciente a cada varilla lateral (1, 2) en cada ranura (20) de cada chapa (16) de la base de apoyo;

c) Fijar el eje de fijación (7) entre dicho, al menos un, orificio (12) practicado en cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón, y dicho, al menos un orificio (21, 24) practicado en cada una de las chapas (16) de la base de apoyo; dando lugar a que el jamón se fije en una posición paralela con respecto a la superficie plana (17); donde a voluntad del usuario, se procede a girar el jamón a través de las etapas:

25

d) Soltar el eje de fijación (7) entre dicho, al menos un, orificio (12) practicado en cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón en su posición paralela a la superficie plana (17); y

30

e) Fijar el eje de fijación (9) entre dicho, al menos un, orificio (12) alineado oblicuamente con respecto al eje de pivote (8, 10), el cual está practicado en cada una de las varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón, y dicho, al menos un orificio (22, 23) practicado en cada una de las chapas de la base de apoyo; dando lugar a que el jamón se

fije en una posición oblicua con respecto a la superficie plana (17).

16.- Procedimiento de sujeción y volteo del jamón mediante un dispositivo tal y como se define en cualquiera de las reivindicaciones 5 ó 6, **caracterizado** por que comprende las siguientes etapas:

5

a) Sujetar el jamón a través de la presión de las dos varillas laterales (1, 2) del soporte para sujetar el jamón;

10

b) Acoplar cada eje de pivote (8, 10) perteneciente a cada varilla lateral (1, 2) en el primer elemento giratorio (34) capaz de girar ortogonalmente con respecto a la superficie plana (17) y poder pivotar dicho soporte;

c) Acoplar los respectivos ejes pertenecientes a las varillas laterales (1, 2) del soporte al segundo elemento fijo (35) ubicado en la base dando lugar a que el jamón se fije en una posición paralela con respecto a la superficie plana (17); donde a voluntad del usuario, se procede a girar el jamón a través de las etapas:

15

d) Soltar sendos ejes pertenecientes a las varillas laterales (1, 2) del soporte al segundo elemento fijo (35);

e) Pivotar el soporte con respecto al eje de pivote (8, 10) perteneciente a cada varilla lateral (1, 2) y ubicado en el primer elemento giratorio (34); y

20

f) Acoplar los respectivos ejes pertenecientes a las varillas laterales (1, 2) del soporte al segundo elemento fijo (35) ubicado en la base dando lugar a que el jamón se fije en una posición paralela con respecto a la superficie plana (17), y girado 180 grados con respecto a la posición plana definida en la etapa c).

25

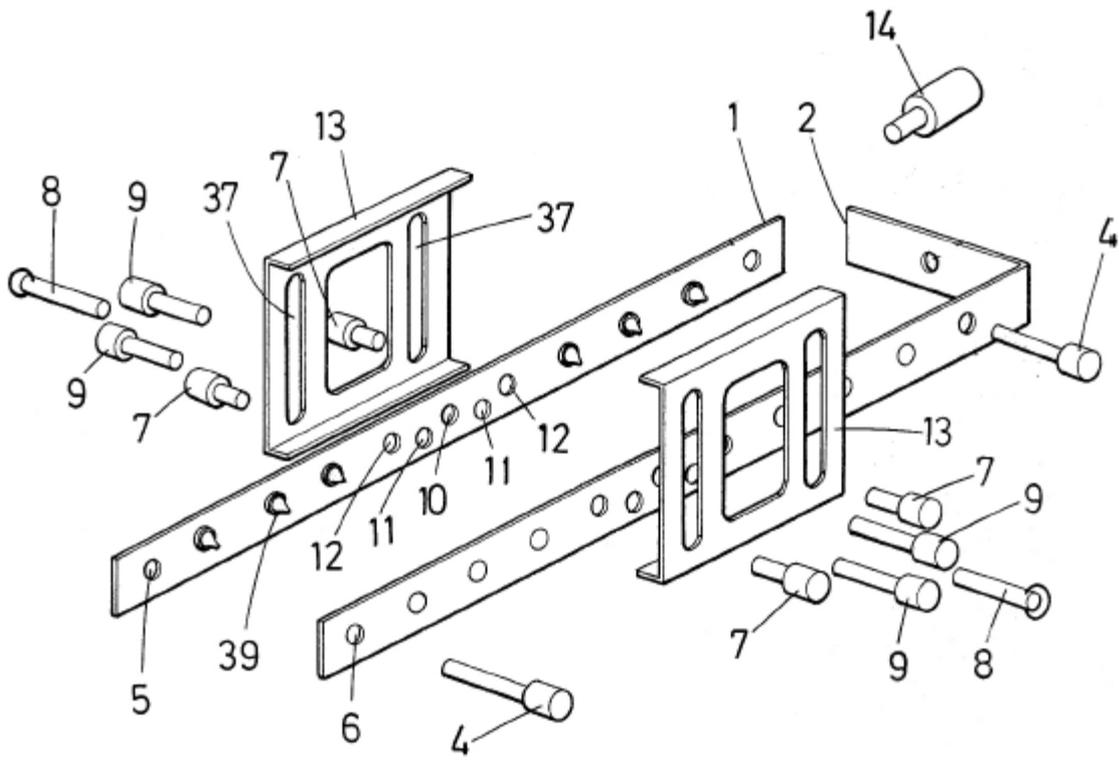


FIG.1

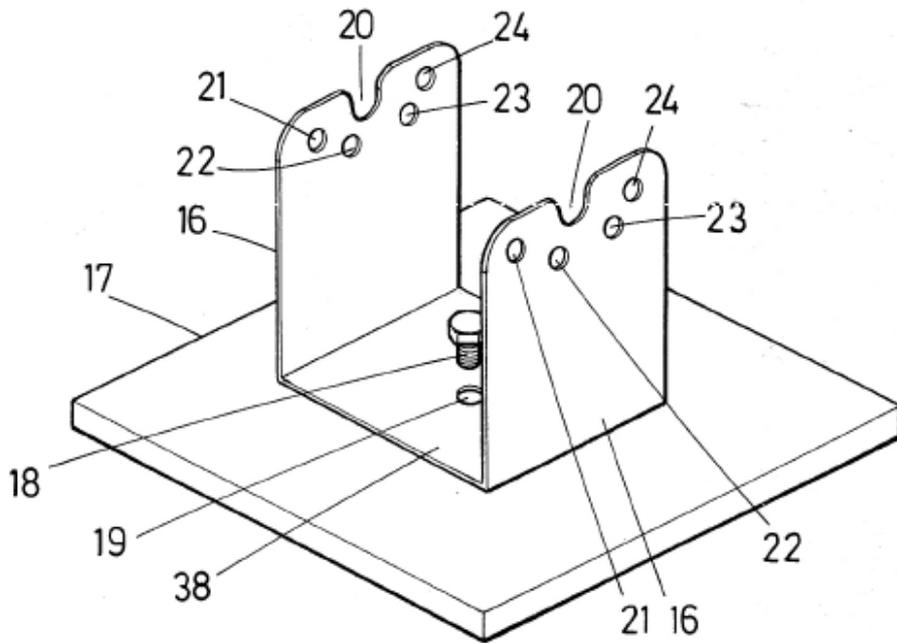


FIG.2

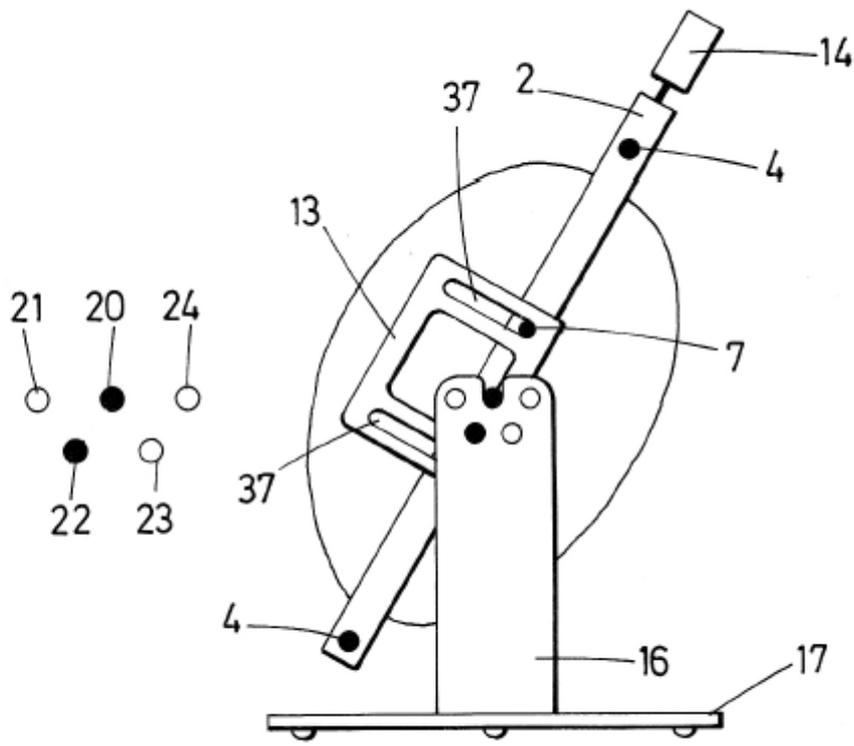


FIG. 3

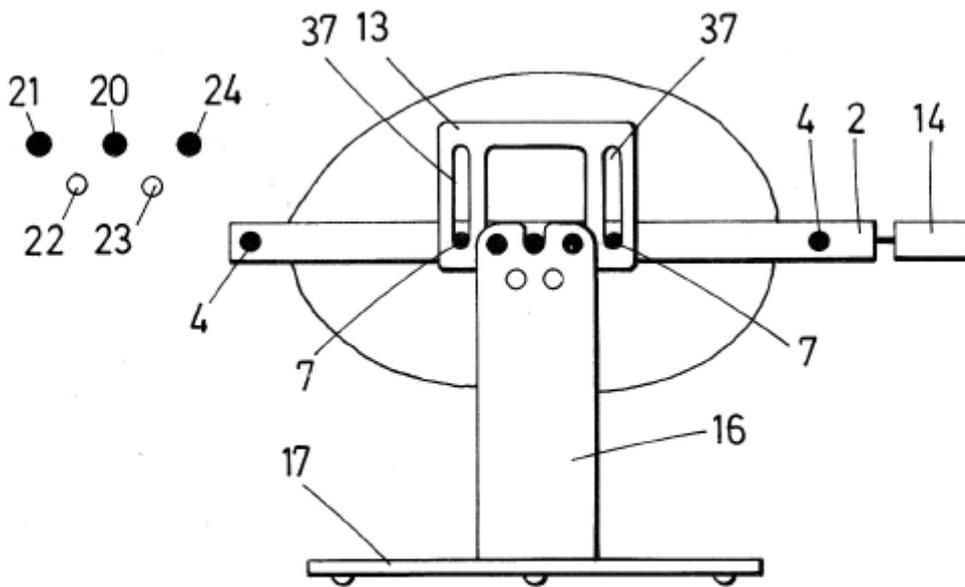


FIG. 4

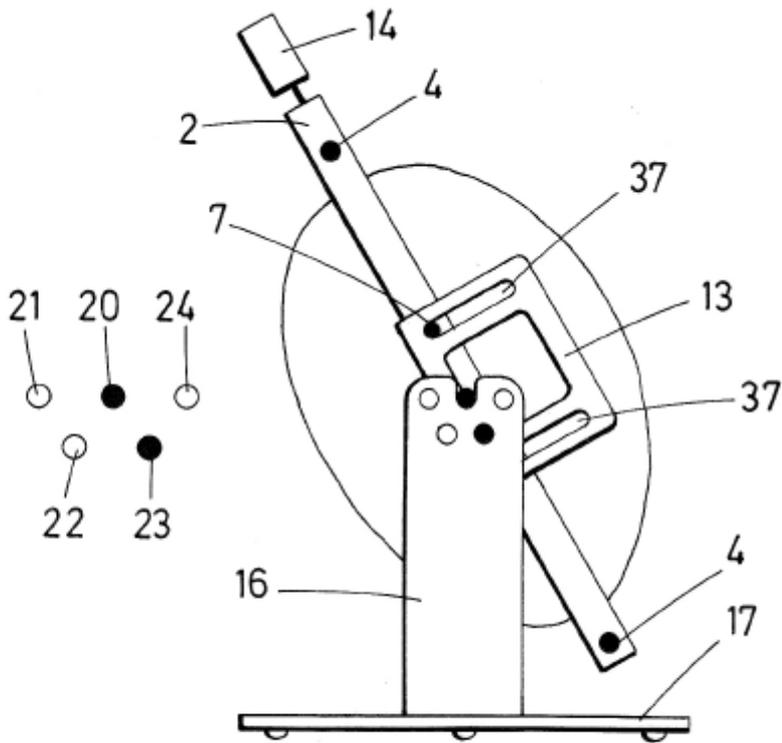


FIG. 5

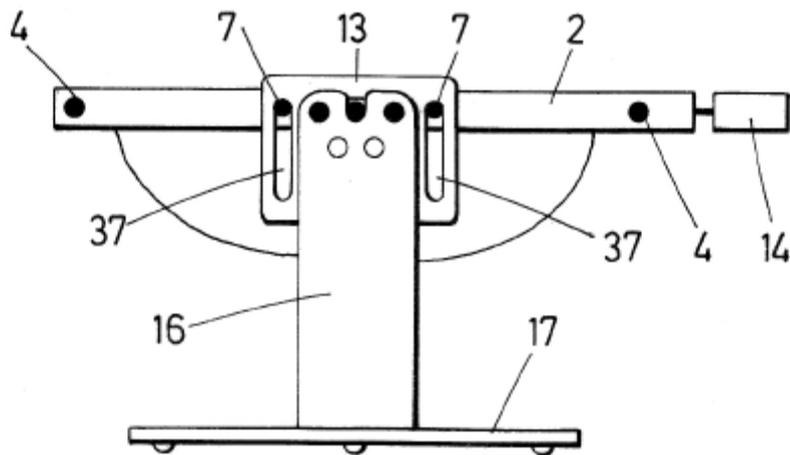


FIG. 6

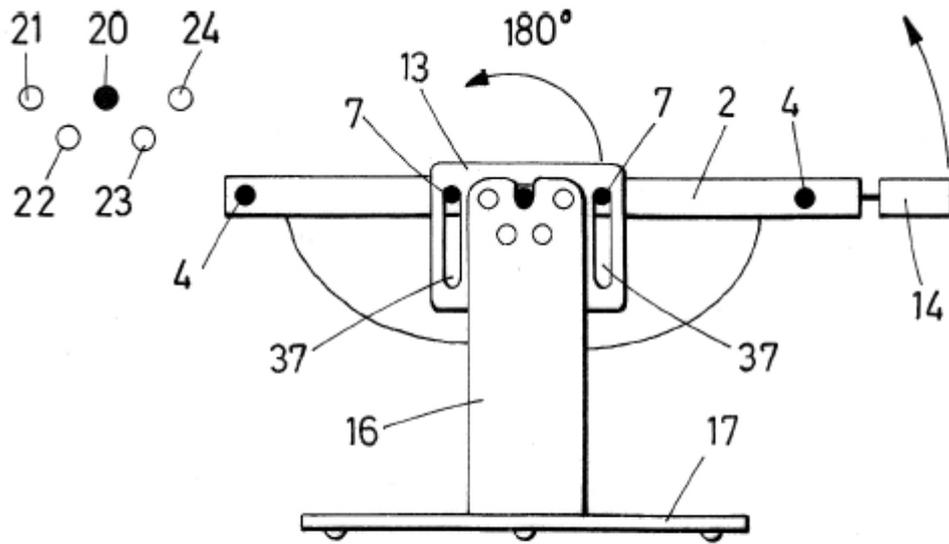


FIG. 7

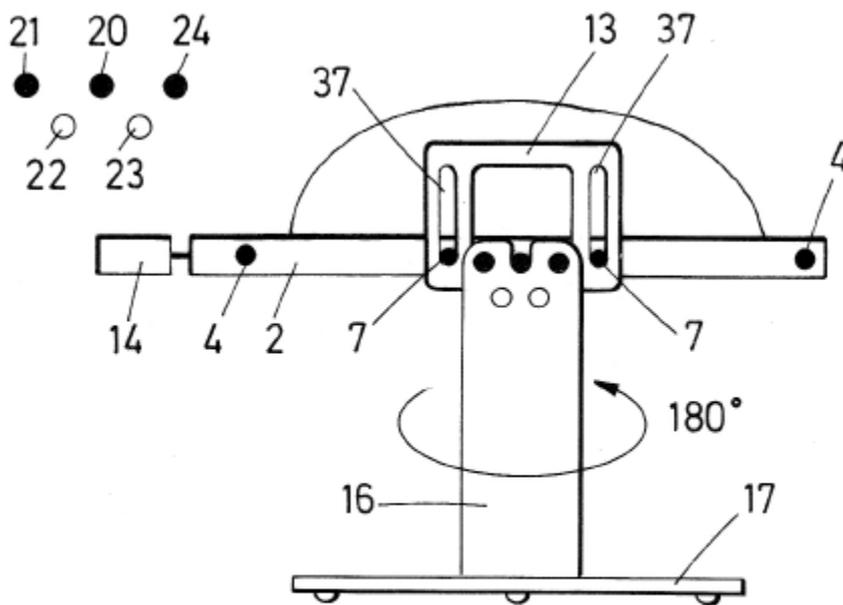


FIG. 8

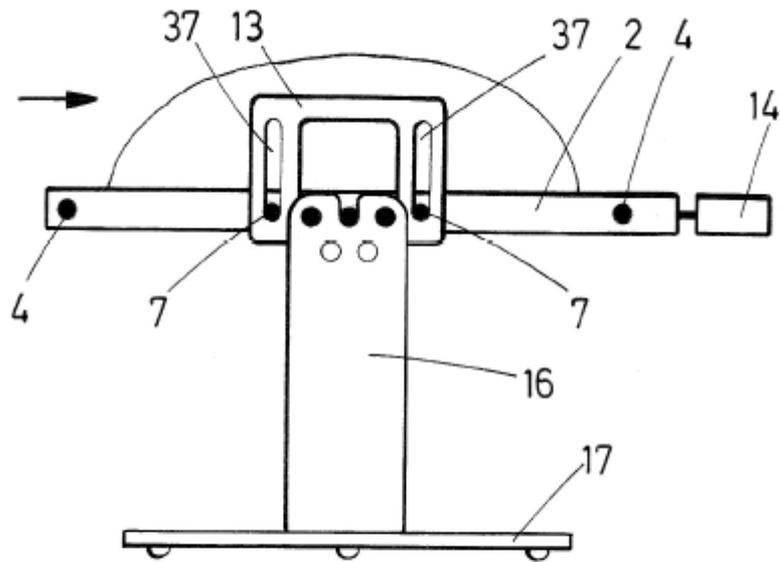


FIG. 9

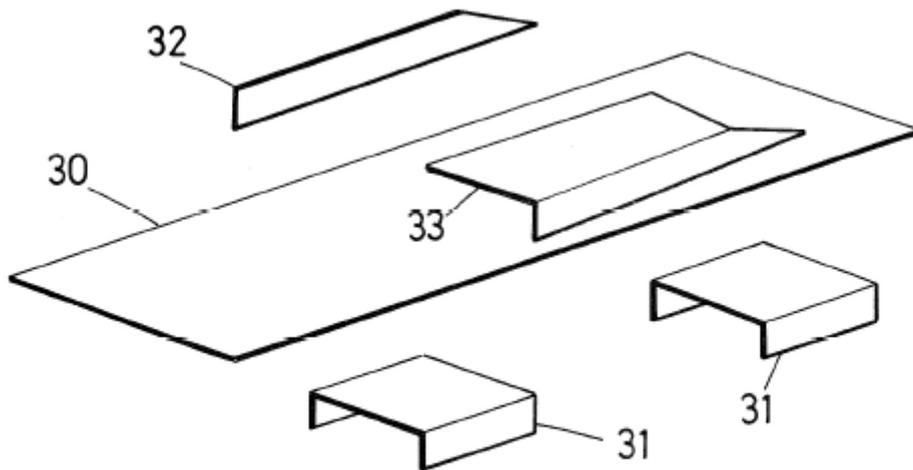


FIG. 10

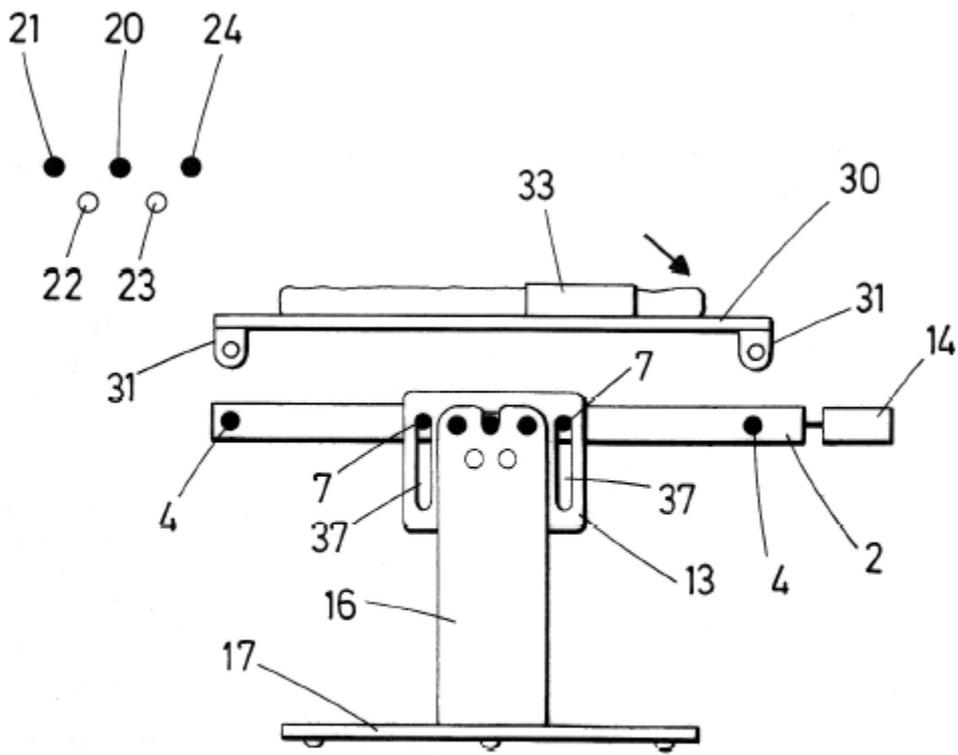


FIG.11

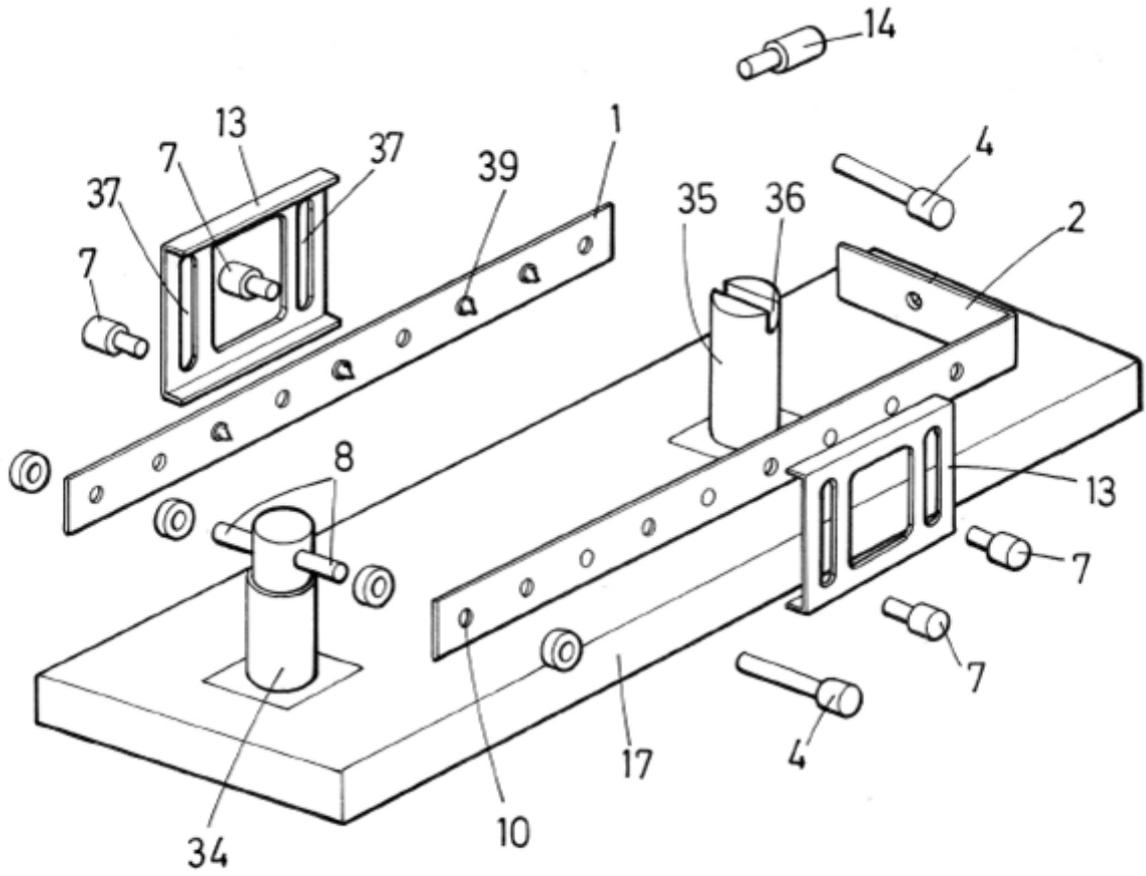


FIG.12

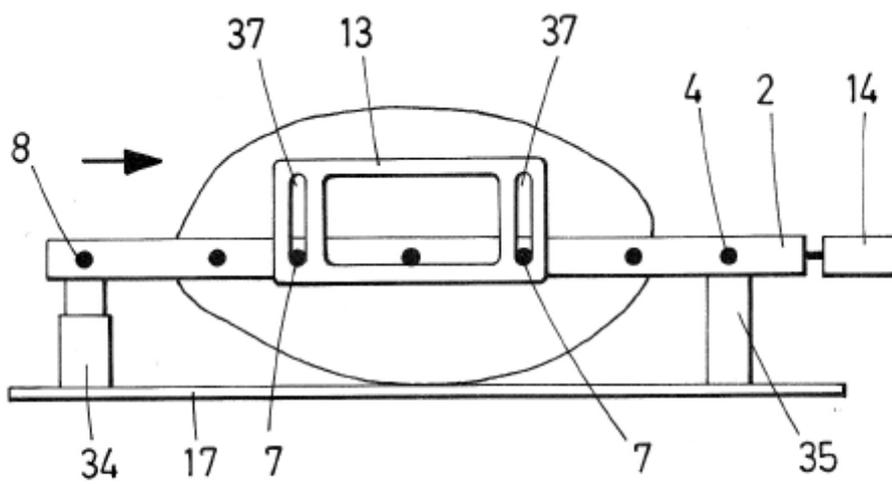


FIG.13

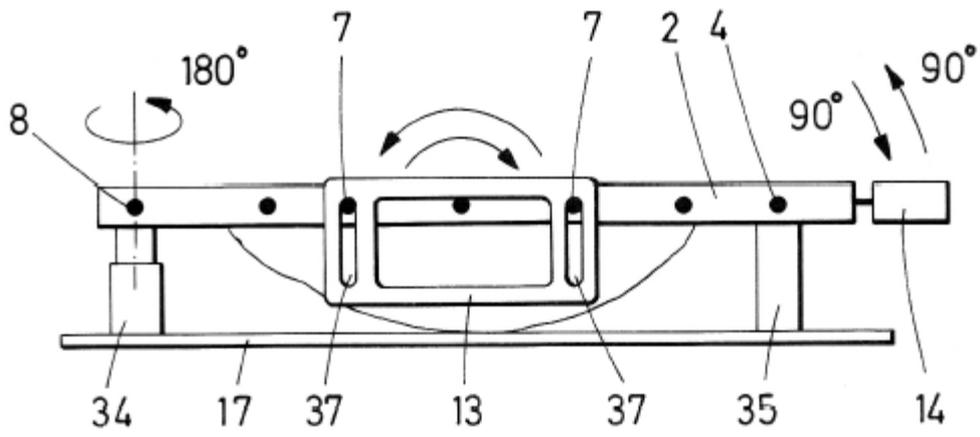


FIG. 14

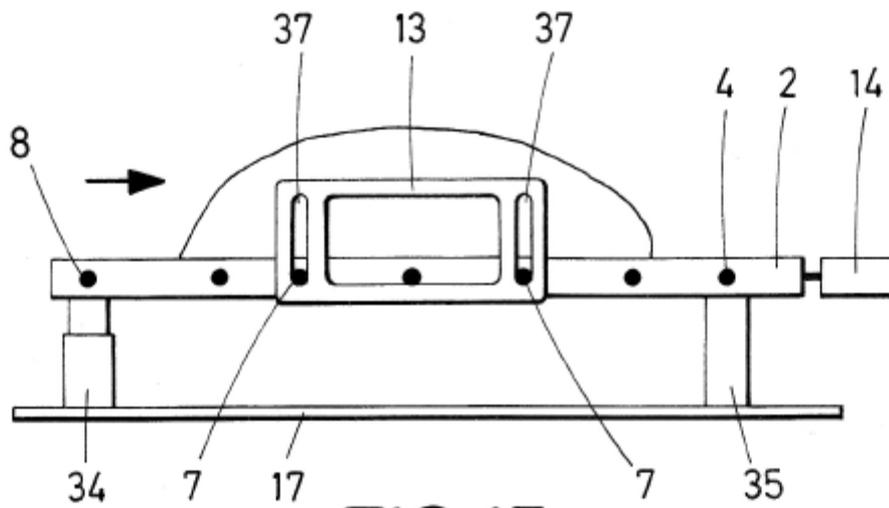


FIG. 15