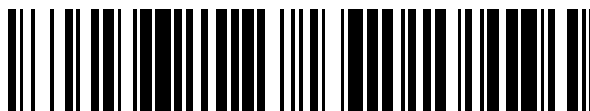


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 375 719**

51 Int. Cl.:
A23G 9/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05797593 .0**

96 Fecha de presentación: **04.10.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1799045**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **27.06.2007**

54 Título: **PRODUCTO DE PASTELERÍA HELADO, CON CAPACIDAD DE GIRO Y SOPORTE.**

30 Prioridad:
08.10.2004 CL 26012004

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
05.03.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
05.03.2012

73 Titular/es:
**NESTEC S.A.
AVENUE NESTLÉ 55
1800 VEVEY, CH**

72 Inventor/es:
MEDINA-QUINTANILLA, Tao, Cristobal

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 375 719 T3

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

DESCRIPCIÓN

Producto de pastelería helado, con capacidad de giro y soporte

5 Campo técnico

El objetivo de la presente invención es un dispositivo que puede ser utilizado para hacer girar un objeto, tal como un producto de pastelería helado y también un soporte de envasado para dicho producto de pastelería helado. Por lo tanto, la invención se refiere también a un producto de pastelería helado que tiene palo y que soporta un producto de pastelería helado y posibilita al usuario hacer girar el producto de la forma deseada mientras lo consume.

Antecedentes

15 Se dispone actualmente en el mercado de una amplia variedad de artículos de consumo por los usuarios, que están soportados por diferentes tipos de palitos de madera o de plástico para su soporte. Cuando se consume un postre helado de manera constante y regular, el usuario tiene que hacer girar el postre helado a mano para tener acceso a todas las caras del postre. El giro del postre a mano es poco cómodo y tiene el riesgo de que el postre helado puede caer o gotear y eventualmente manchar las ropas.

20 Por lo tanto, existe la necesidad de dispositivos mejorados para soportar artículos de consumo que no requieran la rotación a mano del postre.

Los documentos US-A- 5 209 692, 5 391 107 y 5 676 988 se refieren a dispositivos de soporte de caramelos accionados por baterías. El documento US-A-5 676 988 da a conocer además un juguete en forma de un disco volador que puede ser conectado a un extremo de un proyector en giro. Todos estos dispositivos de soporte de caramelo son complicados y voluminosos.

30 El documento US 2004/0156955 está dirigido también a un caramelo de succión y da a conocer un dispositivo para provocar el giro de caramelos con palito de soporte del mismo. El palito de soporte está fijado al caramelo y un asa está fijada a la parte inferior de un dispositivo de rotación que incluye un husillo rotativo con una abertura para recibir el palito de soporte del caramelo. Se dispone una palanca acodada configurada para hacer girar el husillo.

35 El documento US 5.957.746 da a conocer un dispositivo accionable manualmente para soportar y hacer girar un caramelo de succión o caramelo de palo en forma de un disco alrededor de un eje perpendicular a un elemento de soporte o alrededor de un eje vertical.

El documento US 2003/068412 también da a conocer un dispositivo para el soporte y giro de un caramelo que utiliza un mecanismo relativamente complejo.

40 En la técnica de fabricación de helados y helados de palo con base de agua, es esencial que los palos tengan una forma compacta para poder acoplarse en una línea de producción de las varillas de los palitos. Por lo tanto, en la técnica conocida, el cuerpo del soporte es demasiado complicado, demasiado voluminoso y pesado para poder adecuarse a las exigencias para el manejo de helados de palito en las líneas de fabricación de dichos productos alimenticios. Además, el dispositivo accionado eléctricamente mediante batería, circuito eléctrico y motor no sería compatible con el entorno húmedo de fabricación de artículos de pastelería helados.

50 El documento US-A-6 221 409 se refiere a un soporte rotativo para un artículo de pastelería helado que adopta forma de un conjunto de palo, que además de permitir la rotación de un helado de palito sobre el palito de soporte para su consumo, tiene un cierto valor como juego para niños por el hecho de que después del consumo, el conjunto del palito puede recibir una caperuza giratoria o un juguete volador. Un problema consiste en que el conjunto de palito, por su parte, está compuesto por seis piezas distintas, algunas de las cuales son rotativas y otras son fijas, que deben ser montadas en el lugar de producción en la fábrica donde se fabrican palitos de plástico y aumenta la complejidad y los costes. De manera adicional, el palito está adaptado para helados en forma de bola con el objetivo de que el producto se consuma haciéndolo girar en la boca, y por lo tanto, el palito no puede recibir una barra de hielo alargada, que sería adecuada para las líneas habituales de moldeo de barras con palito. Otro problemas es que el sistema tiene dos funciones que son algo contradictorias entre sí, soportando por una parte un juguete rotativo de alta velocidad, y permitiendo por la otra una rotación lenta durante el consumo, cuyas funciones no son siempre bien utilizadas por el consumidor, ya que los niños tienden a hacer girar el helado de palito a una velocidad excesiva antes o durante el consumo, con la consecuencia de goteo, vertido y posiblemente ensuciamiento de la ropa.

La presente invención elimina los inconvenientes de los conjuntos de palito anteriormente conocidos.

Resumen de la invención

65 La presente invención se refiere, por lo tanto, a un dispositivo para producir la rotación de un elemento de pastelería

helado que comprende:

- 5 un palito de soporte destinado a soportar el artículo de pastelería helado, fijado en el propio elemento de pastelería helado;
un asa fijada con capacidad de rotación al palito de soporte para soportar el artículo de pastelería helado con una mano y una palanca acodada fijada al palito de soporte para hacer girar dicho palito de soporte con la otra mano.

La invención se refiere, además, a un producto de pastelería helado envasado, que comprende:

- 10 un elemento de pastelería helado;
un palito de soporte para soportar el elemento de pastelería helado fijado al propio elemento de pastelería helado;
en combinación con:
15 un asa acoplable con capacidad de rotación al palito de soporte para sostener el artículo helado con una mano y
una palanca acodada fijable al palito de soporte para hacer girar dicho palito de soporte con la otra mano.

Breve descripción de los dibujos

Los siguientes dibujos muestran un ejemplo no limitativo de una realización preferente de la invención, en los que:

- 25 La figura 1 muestra una vista en perspectiva con las piezas desmontadas del dispositivo para la rotación del elemento de pastelería helado formado por tres partes 1, palanca acodada, 2, palito de soporte, y 3, asa;
La figura 2 muestra una vista en alzado de las piezas 2 y 3 mostrando la forma en la que el palito de soporte 2 es introducido en el asa 3;
Las figuras 3 y 4 son vistas en perspectiva bajo diferentes ángulos del dispositivo de rotación montado;
30 La figura 5 muestra una vista en detalle y en alzado de la forma en la que se montan las piezas 1 y 3;
La figura 6 muestra una vista en detalle y en perspectiva de la forma en la que se montan las piezas 1, 2 y 3;
La figura 7 es una vista en perspectiva de un producto de pastelería helado que incorpora el dispositivo de rotación; y
35 La figura 8 es una vista en perspectiva de un producto de pastelería helado alternativo, que incorpora el dispositivo de rotación.

Descripción de las realizaciones preferentes

- 40 El dispositivo rotativo comprende tres partes.

Como primer parte, el palito de soporte 2 está realizado en un material plástico moldeado y resistente y comprende un cuerpo alargado de sección general en cruz con elementos circulares radiales 4 que sirven para el encaje del palito en una masa 5 de pastelería helada (figura 7, 8). Cerca de uno de sus extremos, el palito de soporte 2 adopta la forma de un vástago ranurado 6 con una ranura ovalada 7 en su interior.

- 50 Una segunda parte, el asa 3, tiene forma de S y es en general plana, con un extremo en forma cilíndrica hueca 8 que sirve como cojinete para el palito de soporte 2. Tal como se ha mostrado en la figura 2, el extremo hueco 8 es insertado a presión alrededor del palito de soporte 2, tal como se ha mostrado con la flecha f1, de manera que el palito de soporte está fijado con capacidad de rotación al asa 3 y puede girar libremente en su interior.

- Tal como se ha mostrado en la figura 1, una tercera parte, la palanca acodada 1, tiene forma de L y el brazo más corto de la L termina en un vástago ranurado 9. La figura 5 indica la forma en la que la palanca acodada 1 está insertada de forma fija dentro de un orificio 7 del palito de soporte 2, en una dirección perpendicular a la longitud del palito de soporte 2, tal como se ha mostrado con la flecha f2.

- 60 Un cuerpo 5 de un artículo de pastelería helado, casi cilíndrico (figura 7) está moldeado alrededor del palito de soporte 2 utilizando una máquina convencional de moldeo de palitos que utiliza las etapas de llenar los moldes, desplazarse a un medio refrigerado con una composición para agua helada, insertar verticalmente el palito de soporte 2 cuando la composición se encuentra en estado semisólido, continuar la refrigeración del molde que contiene la composición para helado de agua hasta que se encuentra suficientemente sólido para soportar el palito en posición vertical, calentamiento superficial del molde, desmoldeo del elemento con palito y envasado del mismo. Preferentemente, el helado de palito ya terminado es preenvasado, por ejemplo, en un envase circulante separadamente de la segundas y la terceras partes del dispositivo de rotación y las partes separadas son envasadas conjuntamente con el producto preenvasado, por ejemplo, en un envase circulante.

5 Existe una función de juego en el dispositivo de la invención, dado que el consumidor, el niño, recibe además del helado de palo, dos piezas de plástico, un asa 3 y una palanca acodada 1 y se le pide que interactúe con el producto en el sentido de que tiene que construir el dispositivo rotativo. Para hacerlo, inserta en primer lugar el asa 3 alrededor del palito 2, tal como se ha mostrado en la figura 2, y a continuación, la palanca acodada con su brazo inferior dentro del orificio 7 del palito de soporte 2.

Sujetando el soporte 2 con una mano, suponiendo que sea zurdo, el consumidor acciona la palanca acodada 1 con la mano derecha y hace girar, por lo tanto, el helado de palito mientras lo consume (figuras 7 y 8).

10 En la realización de la figura 8, el palito de soporte 2 es algo más largo y sobresale de la superficie superior del artículo de pastelería helado, de manera que es más fácil desmoldar el producto en una línea de moldeo convencional de palitos al sujetar el palito. El artículo de pastelería helado es un helado con base agua con tiras de color y de dos sabores, piña y manzana. La palanca acodada 1 es insertada en el orificio 7 del palito de soporte 2, cuyo orificio se encuentra a una determinada distancia del extremo superior 8 del palito. La palanca acodada 1 es
15 insertada en dicho orificio desde el brazo más largo 9 de la L.

El extremo inferior del palito de postre helado 2 puede tener una forma que lo hace adecuado para el acoplamiento de varios accesorios distintos que puede convertir el palito de postre helado, después de que el postre helado ha sido consumido, en una serie de juguetes, tal como un plumero, una caperuza giratoria y juguetes rotativos y/o
20 voladores sin salir del ámbito de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para provocar la rotación de un artículo de pastelería helado que comprende:

5 un palito de soporte (2) para soportar el artículo de pastelería helado fijado a dicho artículo de pastelería helado;
un asa (3) fijada con capacidad de rotación al palito de soporte (2) para sostener el artículo de pastelería helado con una mano; y
10 una palanca acodada (1) fijada al palito de soporte (2) para hacer girar dicho palito de soporte (2) con la otra mano;

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, en el que el palito de soporte (2) está realizado en un material plástico moldeado y elástico y comprende un cuerpo alargado de sección general en forma de cruz con elementos radiales circulares (4) que sirven para anclar el palito (2) en la masa (5) de pastelería helada.

3. Dispositivo, según la reivindicación 1, en el que cerca de uno de sus extremos, el palito de soporte (2) adopta una forma de un vástago ranurado (6) con una ranura ovalada (7) en su interior.

4. Dispositivo, según la reivindicación 1, en el que el asa (3) tiene forma de S y es de forma general plana con un extremo cilíndrico hueco (8) que sirve como cojinete para el palito de soporte (2), de manera que dicho palito de soporte (2) está fijado con capacidad de rotación en el asa (3) y puede girar libremente en el interior de la misma.

5. Dispositivo, según la reivindicación 3, en el que la palanca acodada (1) tiene forma de L y una rama de la L termina en vástago ranurado (9) y está insertada de manera fija en dicha ranura oval del palito de soporte (2) en una dirección perpendicular a la longitud de dicho palito de soporte (2).

6. Producto de pastelería helado envasado, que comprende:

30 un artículo de pastelería helado (5);
un palito de soporte (2) para soportar el artículo de pastelería helado fijado al artículo de pastelería helado;

en combinación con:

35 un asa (3) que puede ser fijada de manera rotativa en el palito de soporte (2) para mantener el artículo de pastelería helado con una mano y
una palanca acodada (1) acoplable de manera fija al palito de soporte (2) para producir un giro de dicho palito de soporte (2) con la otra mano.

40 7. Producto, según la reivindicación 6, en el que el artículo de pastelería helado es un palito de helado con base de agua (2).

8. Producto, según la reivindicación 6 ó 7, preenvasado separadamente con respecto al asa (3) y la palanca acodada (1).

45

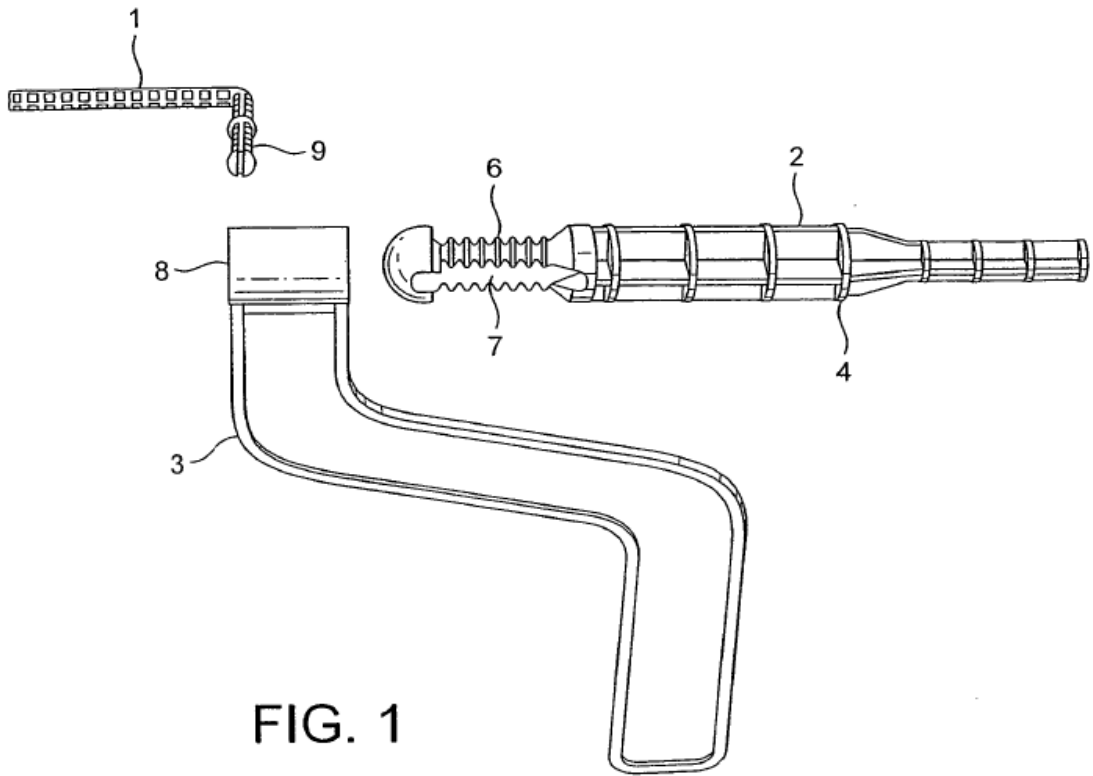


FIG. 1

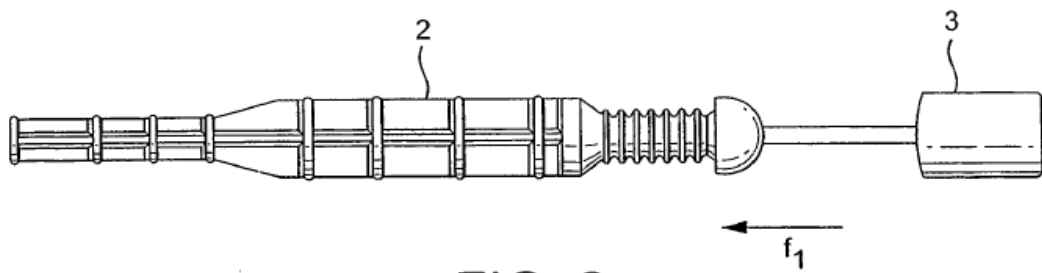


FIG. 2

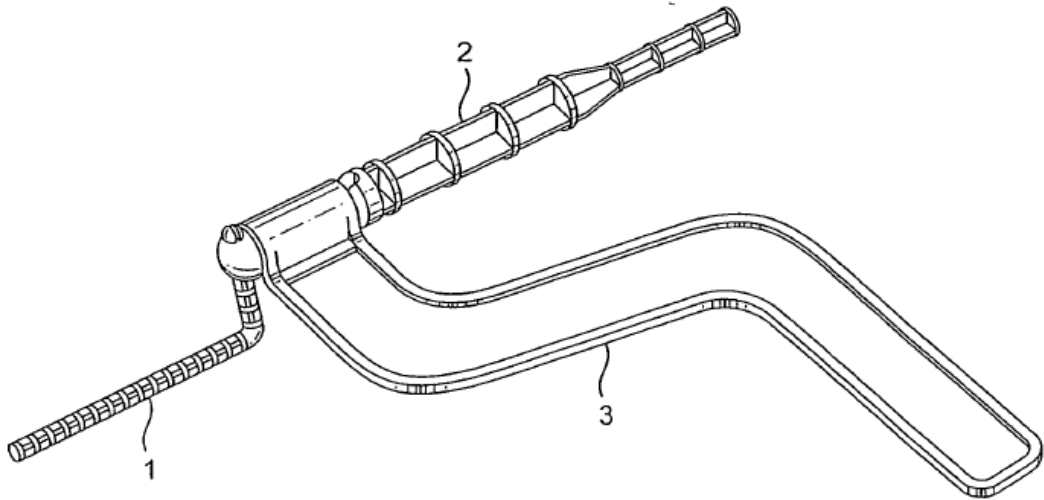


FIG. 3

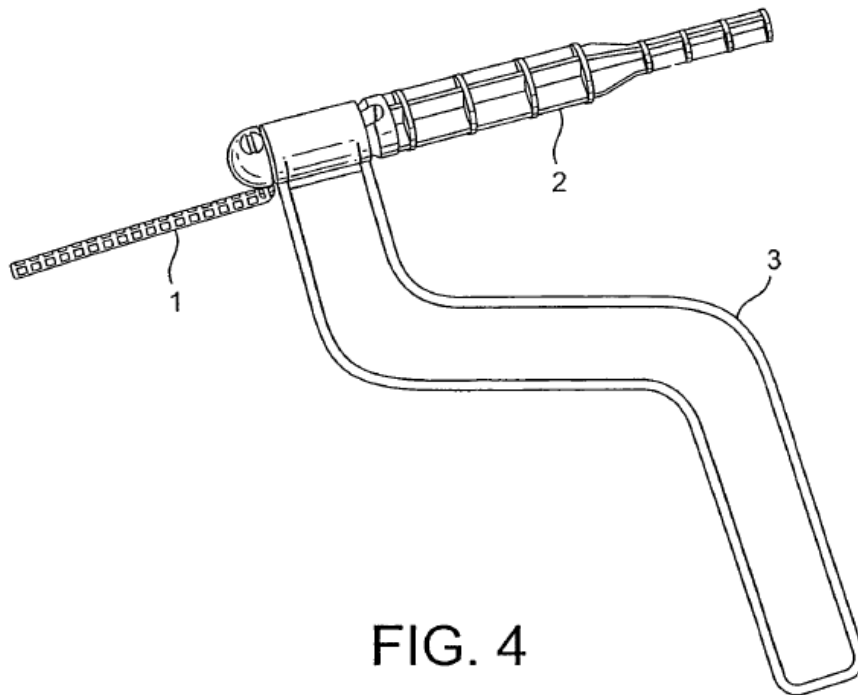
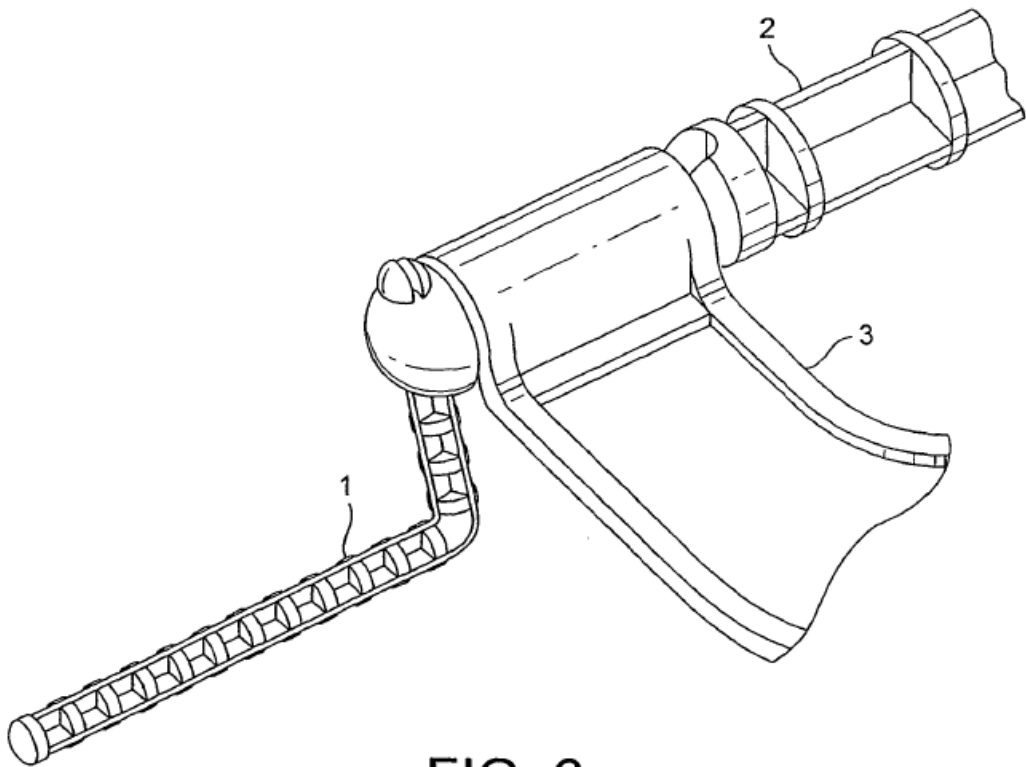
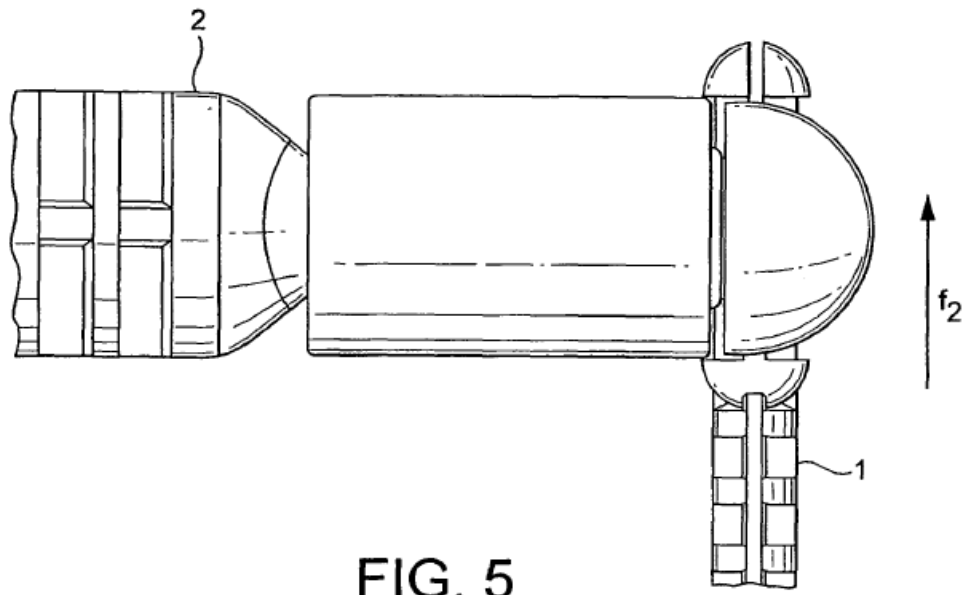


FIG. 4



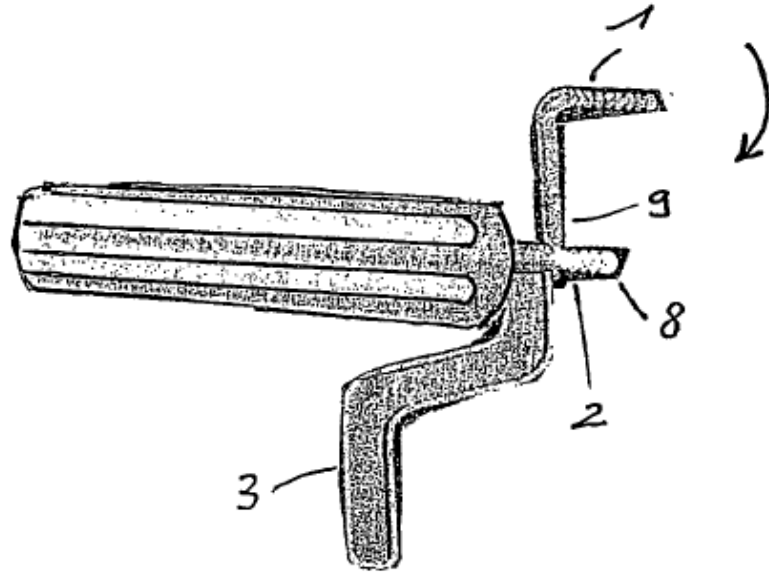


Fig. 8