

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 581 628**

51 Int. Cl.:

B65F 1/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.10.2010 E 10189431 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.05.2016 EP 2338811**

54 Título: **Contenedor en el cual pueden vaciarse bandejas de comida**

30 Prioridad:

23.12.2009 ES 200930796 U

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

06.09.2016

73 Titular/es:

**FRICOSMOS, S.A. (100.0%)
Plg. Ind. N° 1 Calle C, 16 y 18
28938 Móstoles, Madrid, ES**

72 Inventor/es:

SANZ GARCÍA, MIGUEL

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

ES 2 581 628 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

Contenedor en el cual pueden vaciarse bandejas de comida

5 Objetivo de la invención

La presente invención se relaciona con un contenedor en el cual pueden vaciarse bandejas de comida de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Antecedentes de la invención

Actualmente, hay una gran cantidad de contenedores de basura conocidos en el estado de la técnica, y más específicamente, contenedores para restaurantes o establecimientos de comida rápida, que se forman generalmente por una estructura rectangular, en donde se incluye una puerta con bisagras o trampilla en uno de los lados de la misma, de manera que un usuario empuja dicha puerta hacia el interior e introduce una bandeja con basura, la cual se alojará dentro de un depósito previamente instalado en el interior del contenedor.

El principal inconveniente de estos tipos de contenedores es el hecho de que la puerta con bisagras debe empujarse manualmente por el usuario, quien inicialmente sostiene y soporta la bandeja con los desechos de comida, por lo que para abrir la puerta debe liberar primero una de sus manos, con la subsecuente dificultad de manipulación que entraña todo este proceso. Muchas veces, un niño pequeño o una persona mayor no tiene la suficiente fuerza para sostener la bandeja en una sola mano y trata de abrir la puerta con la otra mano, lo que provoca que en muchos casos dicha bandeja caiga al suelo, lo que ensucia y derrama los restos de comida, y lleva a una situación embarazosa al usuario.

Por otra parte, dichos contenedores tienen el inconveniente de que, en muchas ocasiones, los usuarios se ensucian las manos al tratar de abrir la puerta con bisagras, ya que tienen, en la mayoría de los casos, restos de comidas y/o bebidas que cubren la superficie exterior de la misma.

Los documentos US-A-6267260 y US-A-6209744 describen un contenedor de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, que permite al usuario abrir la puerta con bisagras o trampilla sin tener que usar sus manos para hacerlo, de manera que es fácil manipular la bandeja e introducir los restos de comida en el interior del contenedor, sin ensuciarse las manos y sin requerir ninguna fuerza o habilidad.

Los documentos US-A-6267260 y US-A-6209744 describen un contenedor para el vaciado de bandejas de comida en donde los esfuerzos de conducción y, por tanto, de fatiga no son simétricos lo que provoca así una duración corta. La invención de acuerdo con la reivindicación 1 soluciona este problema técnico.

35 Descripción de la invención

Los inconvenientes anteriormente mencionados se resuelven por la presente invención, al proporcionar un contenedor para el vaciado de las bandejas, especialmente indicado para restaurantes o establecimientos de comida rápida, tales como restaurantes de hamburguesas, autoservicios, cafeterías, o similares, por medio del cual, es posible llevar a cabo una eliminación sencilla, rápida y conveniente de los restos de comida generados, sin que el usuario tenga que usar sus manos, o requiera una capacidad o balance de manipulación específico.

El contenedor para el vaciado de bandejas objetivo de la presente invención es del tipo que comprende un cuerpo vertical, preferentemente fabricado de acero inoxidable; una puerta frontal ubicada en una de las caras

longitudinales de dicho cuerpo vertical, adaptada para permitir el acceso al interior del contenedor, para limpiarlo e introducir un depósito recolector de desechos en el interior; y una trampilla con bisagras de manera que un usuario introduce parcialmente su bandeja para tirar los restos de comida generados.

5 El contenedor descrito en la presente descripción se destaca fundamentalmente por la incorporación de un mecanismo de pedal destinado a accionarse por el pie del usuario que sujeta la bandeja, por medio del cual, es posible abrir la trampilla con bisagras sin tener que usar sus manos, lo que permite arrojar los desechos de comida dentro del depósito recolector de desechos de una manera práctica y sencilla. Dicho mecanismo de pedal se basa en un sistema de polea que comprende un tubo inferior conectado a un pedal, un tubo superior conectado a la trampilla y dos correas que conectan el tubo inferior con el tubo superior, dichos tubos se equipan en los extremos 10 laterales de los mismos con ranuras y orificios, en donde una correa se acopla en los extremos laterales correspondientes de los tubos lo que conecta sólidamente el tubo inferior con el tubo superior, de manera que el accionamiento del pedal provoca que el tubo inferior rote, tense la correa y, en consecuencia, haga que el tubo superior rote, lo que provoca la apertura hacia el interior de la trampilla.

15 El contenedor objetivo de la invención preferentemente presenta en la cara superior de la misma, medios para asegurar la bandeja especialmente adaptados para facilitar la colocación y apilamiento de las mismas una vez vaciadas. Dichos medios para asegurar la bandeja comprenden varillas dispuestas periféricamente, adaptadas dimensionalmente para impedir el movimiento lateral de las bandejas, lo que impide que se caigan y permite el apilamiento de las mismas.

20 El contenedor puede tener al menos dos ruedas en el extremo inferior del mismo, adaptadas para permitir un transporte y movimiento convenientes del contenedor. Adicionalmente, dicho contenedor puede presentar tacos ajustables para la altura, por medio de los cuales, se puede adaptar a diferentes pendientes e irregularidades del suelo.

Descripción de las figuras

25 Con el fin de complementar la descripción hecha y con el propósito de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo de la realización preferida de la misma, se anexa un conjunto de figuras como parte integral de dicha descripción, en donde se representa lo siguiente, con un carácter ilustrativo y no limitante:

30 La Figura 1 muestra una vista en perspectiva general del contenedor para el vaciado de las bandejas de comida objetivo de la presente invención.

Las Figuras 2A y 2B muestran las vistas frontal y trasera en perspectiva, respectivamente, del tubo superior conectado a la trampilla.

35 Las Figuras 3A y 3B muestran una vista lateral y una vista en planta, respectivamente, del tubo inferior conectado al pedal.

Las Figuras 4A y 4B muestran vistas en primer plano de uno de los extremos laterales de los tubos inferior y superior conectados al pedal y a la trampilla, respectivamente.

La Figura 5 muestra una vista lateral de los tubos inferior y superior, en donde se observa la forma de sujeción y atadura de la correa a dichos tubos.

40 Realización preferida de la invención

De acuerdo con una realización preferida de la invención mostrada en la Figura 1, el contenedor para el vaciado de bandejas comprende un cuerpo rectangular vertical (1) fabricado completamente de acero inoxidable y que presenta en la cara superior del mismo los medios para asegurar la bandeja (2), que comprenden unas varillas de acoplamiento periférico (3) adaptadas dimensionalmente para impedir el movimiento lateral de las bandejas, lo que impide que se caigan al suelo y permite el apilamiento de las mismas; una puerta frontal (4) ubicada en una de las caras longitudinales adaptada para permitir el acceso al interior del contenedor, poder limpiarlo e introducir un depósito de recolección de desechos en el interior; y una trampilla con bisagras (6), representada en las Figuras 2A y 2B, a través de la cual un usuario introduce parcialmente su bandeja y la voltea para arrojar los restos de comida generados.

5

10 Dicho contenedor se destaca fundamentalmente por la incorporación de un mecanismo de pedal (7) representado en las Figuras 1, 3A, 3B y 4A, destinado a accionarse por el pie del usuario que sujeta una bandeja, por medio del cual, es posible abrir la trampilla (6) sin tener que usar sus manos, lo que le permite arrojar los desechos de comida dentro del depósito de recolección de desechos previamente instalado en el interior del contenedor.

Dicho mecanismo de pedal (7) se basa en un sistema de polea que comprende una tubo inferior (8) mostrado en las Figuras 3A, 3B y 4A, conectado al pedal (7), y un tubo superior (9) que se muestra en las Figuras 2A, 2B y 4B, conectado a la trampilla (6), dichos tubos (8, 9) se equipan en sus extremos laterales con las ranuras (10) y los orificios (11) en donde se acopla una correa.

15

Dicha correa (12) representada en la Figura 5, conecta el tubo inferior (8) con el tubo superior (9), de manera que el accionamiento del pedal (7) provoca que el tubo inferior rote, se tense la correa (12) y, en consecuencia, hace que el tubo superior (9) rote, lo que provoca la apertura hacia el interior de la trampilla con bisagras (6).

20

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un contenedor en el que se pueden vaciar bandejas de comida, donde dicho contenedor comprende un cuerpo vertical (1), una puerta frontal (4) situada en una de las caras longitudinales del cuerpo vertical (1) adaptada para permitir el acceso al interior del contenedor para permitir su limpieza e introducir un depósito de recolección de desechos en el interior, una trampilla con bisagras (6) a través de la cual un usuario introduce parcialmente su bandeja y la voltea para arrojar los restos de comida generados en el interior del depósito de recolección de desechos, y un mecanismo de pedal, destinado a accionarse por el pie del usuario
- 10 que sujeta la bandeja, caracterizado porque dicho mecanismo de pedal se basa en un sistema de polea que comprende un tubo inferior (8) conectado a un pedal (7), un tubo superior (9) conectado a la trampilla (6) y dos correas (12) que conectan el tubo inferior (8) con el tubo superior (9), dichos tubos (8, 9) se equipan en sus extremos laterales con dos ranuras opuestas (10) y un orificio (11), en donde, en los extremos laterales correspondientes de los tubos (8, 9), se hace pasar una correa (12) a través de las ranuras opuestas (10) de
- 15 los tubos (8, 9) y se acopla a los tubos (8, 9) por medio de una unión de tuerca y tornillo que se inserta en cada uno de los orificios (11), de manera que el accionamiento del pedal (7) provoca que el tubo inferior (8) rote con respecto al cuerpo vertical (1), se tensen las correas (12) y, en consecuencia, hace que el tubo superior(9) rote con respecto al cuerpo vertical (1), lo que provoca la apertura hacia el interior de la trampilla (6).
- 20
2. Un contenedor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende medios para asegurar la bandeja (2) en la cara superior del cuerpo vertical (1), que comprende unas varillas dispuestas periféricamente (3), adaptadas dimensionalmente para impedir el movimiento lateral de las bandejas, lo que impide que se caigan al suelo.
- 25
3. Un contenedor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo vertical (1) se fabrica en acero inoxidable.

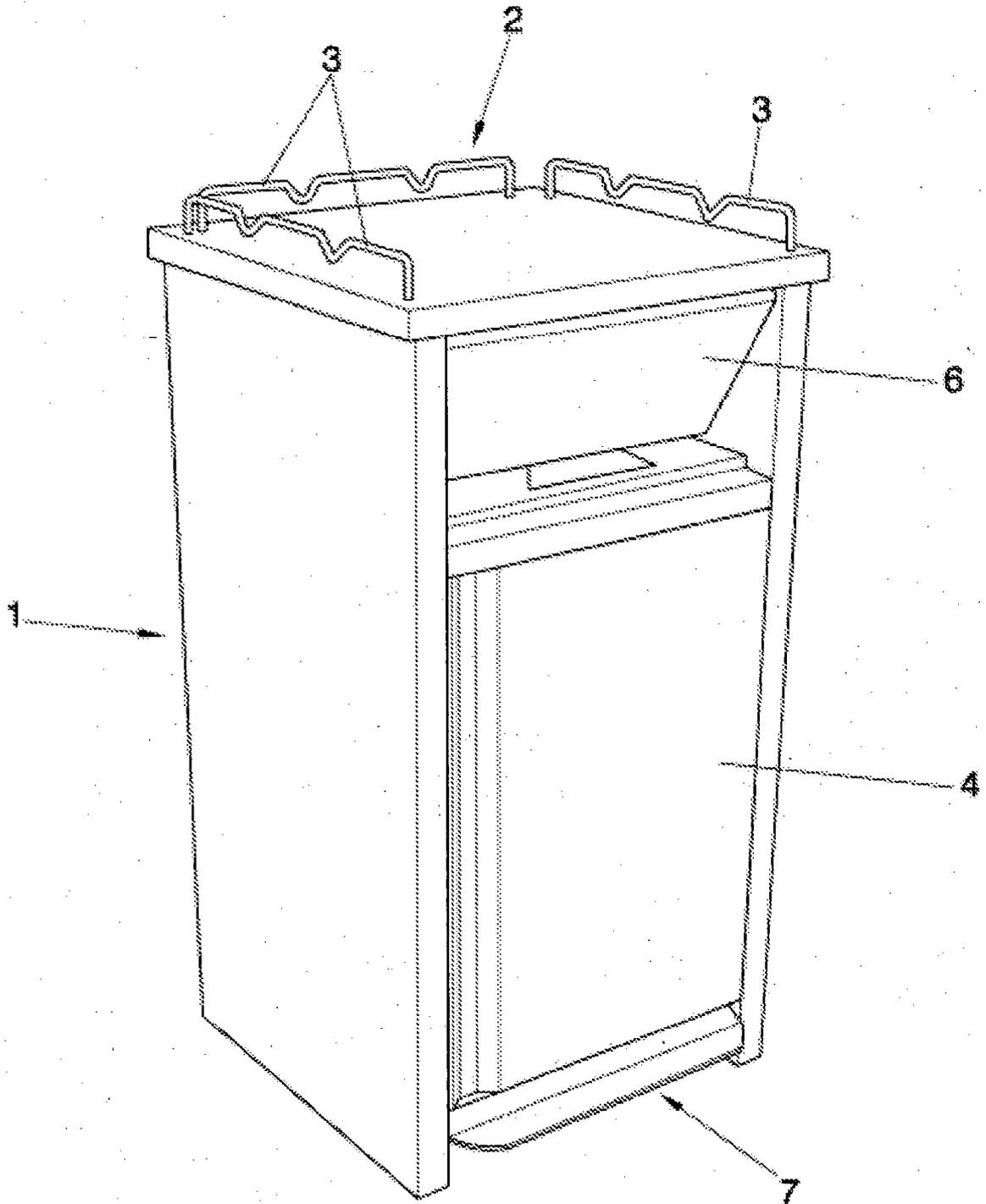
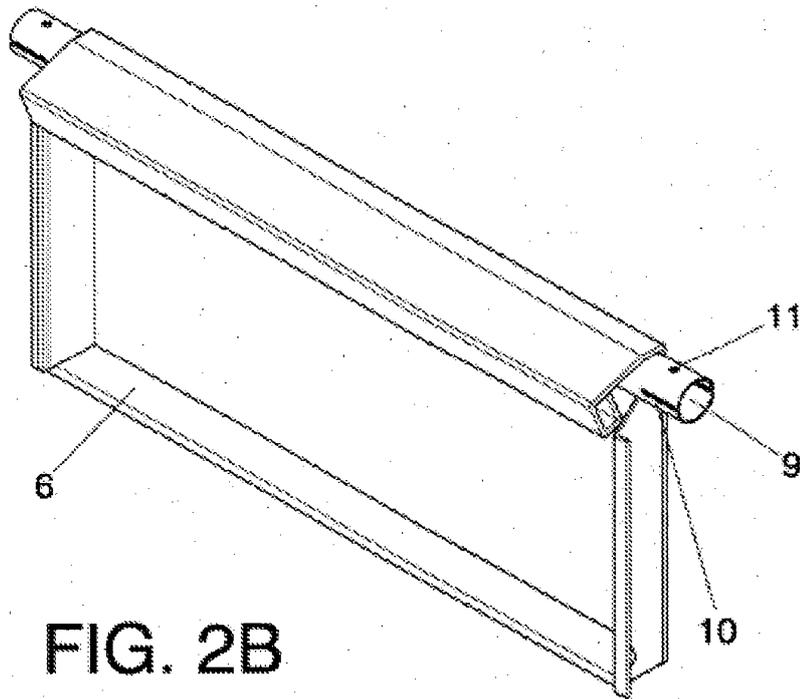
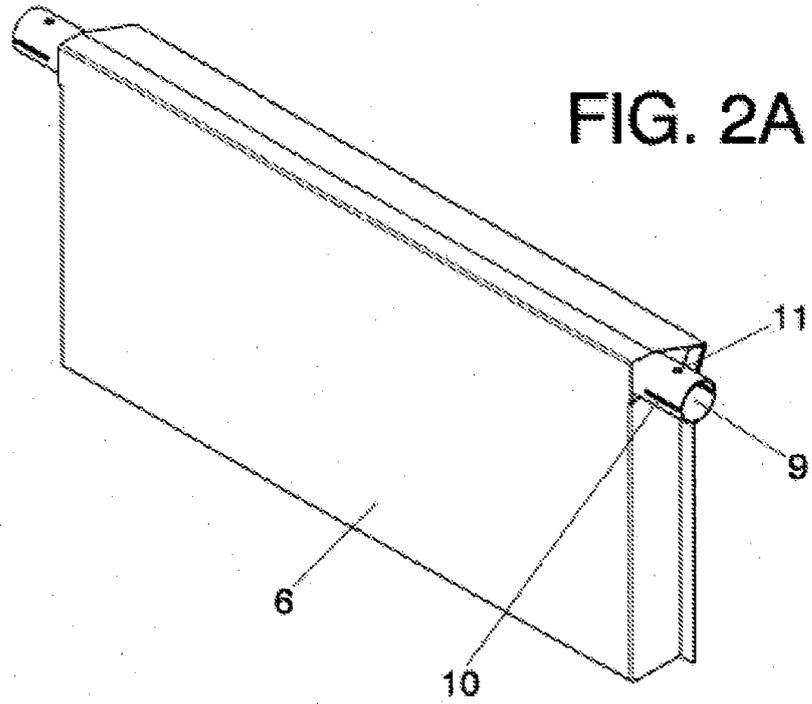
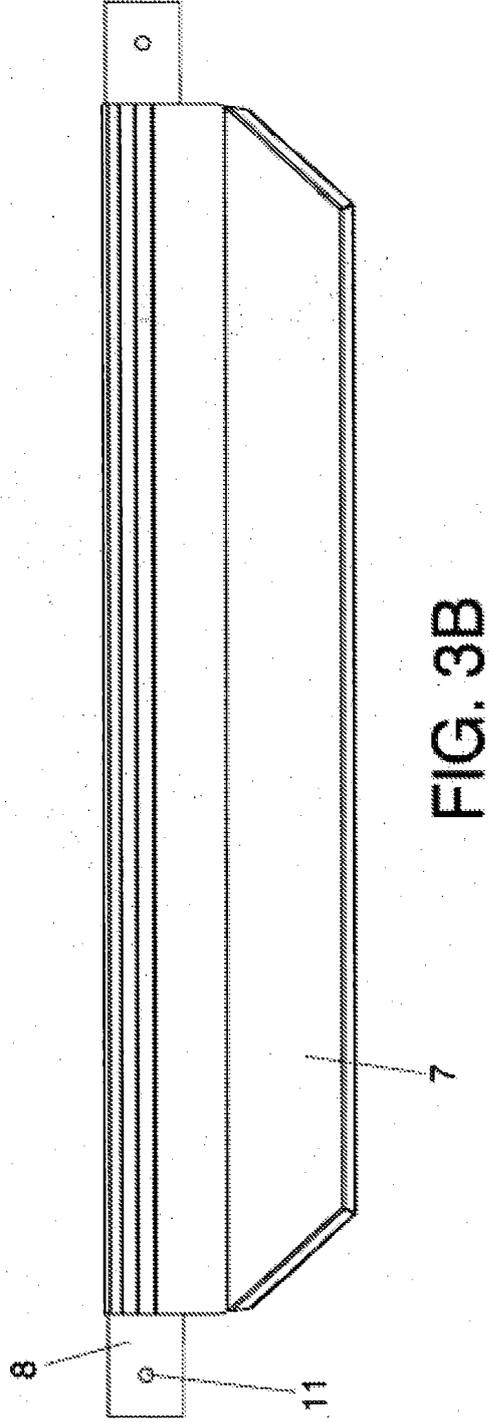
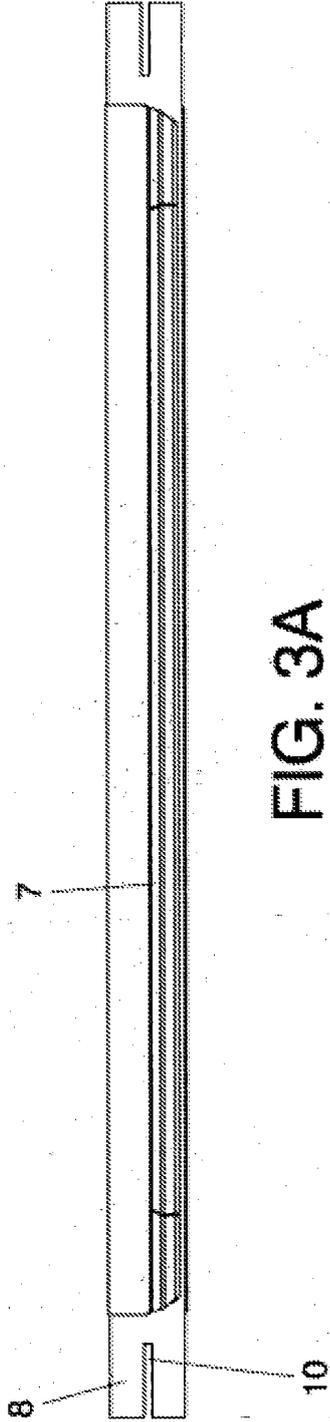


FIG. 1





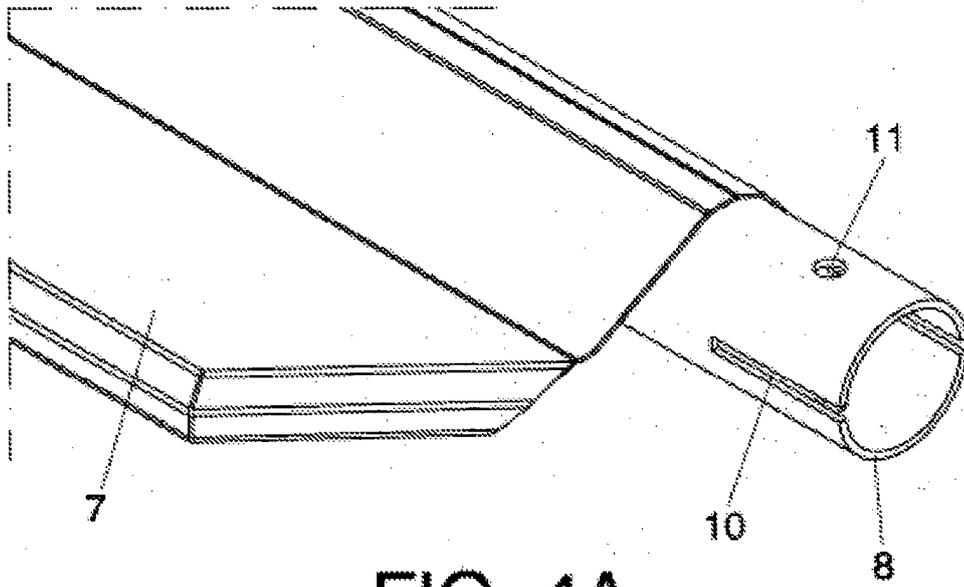


FIG. 4A

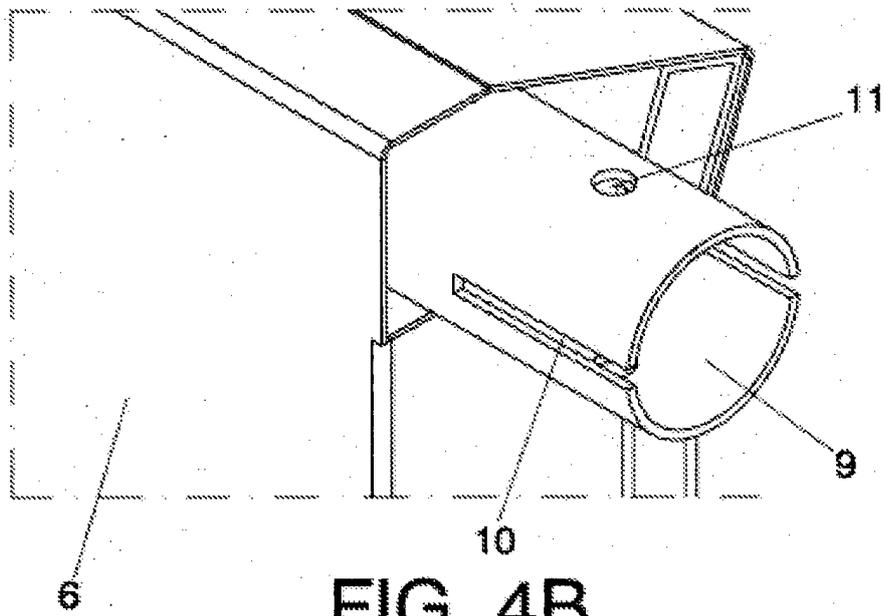


FIG. 4B

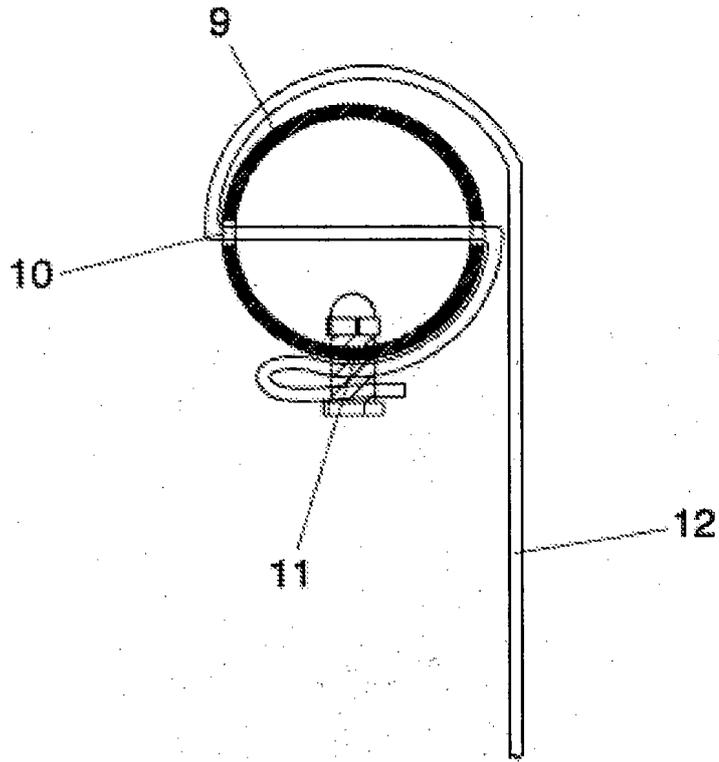


FIG. 5

