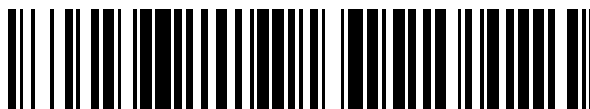


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 948 710**

51 Int. Cl.:

A61G 19/00 (2006.01)

A45F 3/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.02.2020** **PCT/IT2020/000027**

87 Fecha y número de publicación internacional: **10.09.2020** **WO20178868**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.02.2020** **E 20724239 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.03.2023** **EP 3930656**

54 Título: **Dispositivo para transportar un ataúd**

30 Prioridad:

01.03.2019 IT 201900002921

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

18.09.2023

73 Titular/es:

MUO', VIVIANA (50.0%)

Via Tunisi 97

10134 Torino, IT y

MARIN, ADRIAN JONEL (50.0%)

72 Inventor/es:

MARIN, ADRIAN JONEL

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 948 710 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

Dispositivo para transportar un ataúd

5 La presente invención se refiere a un dispositivo para el transporte de un ataúd.

En general, la presente invención se refiere a tapas, envolturas funerarias, urnas funerarias.

10 En particular, la presente invención se refiere a un dispositivo de elevación o descenso de ataúdes, un asa extraíble para ataúdes, sistemas de manipulación mediante asas u otros medios mecánicos.

La técnica anterior se proporciona por la patente CA-A1-2.139.271, además por la patente US-B2-8.918.969, que se refiere a un soporte para permitir el transporte de un contenedor funerario que tiene una superficie inferior, una pluralidad de superficies laterales y una superficie superior. El soporte incluye un elemento básico que tiene una longitud generalmente bastante larga para cubrir el ancho del contenedor funerario y una superficie superior dimensionada y configurada para recibir la superficie inferior del contenedor funerario. Un miembro vertical tiene un extremo inferior acoplado con el elemento básico y un extremo superior. El elemento saliente se extiende en un plano generalmente perpendicular al elemento básico. Se proporciona un miembro para el asa que se acopla con el miembro recto. El asa incluye una superficie receptora para una mano que puede ser agarrada por la mano de un usuario.

20 Asimismo, la técnica anterior se proporciona por la patente US-A-4.017.947, que se refiere a un ataúd, con una ranura que se extiende a su alrededor, junto a su parte inferior y careciendo por completo de asas. Se proporciona un dispositivo de transporte, para encajar en la ranura cuando se aplica a ella, siendo el dispositivo de transporte fácilmente desmontable para su reutilización.

25 Asimismo, la técnica anterior se proporciona por la patente US-B1-9.889.057, que se refiere a un sistema de asa retráctil para un ataúd. Un ataúd con asas que desaparecen incluye una caja con una cubierta tipo tapa abiertamente acoplada a la misma. Una base acoplada a la caja comprende un panel cuya longitud y ancho son similares a la longitud y ancho de la caja. Unos espaciadores se acoplan con el panel para formar canales. Unos brazos se colocan por deslizamiento en los canales. Al menos cuatro barras están acopladas con los brazos. Las barras pueden tener extremos en ángulo de 45°, que permiten que las barras se adhieran unas a otras cuando están en posición cerrada, haciendo que ya no aparezcan como asas en la caja del ataúd. Al deslizar los brazos, las barras se mueven de la posición cerrada a la posición abierta.

35 La invención de la patente US-B2-8.918.969 resuelve el problema de regular la posición de las asas en función de la necesidad de los operadores encargados de transportar el ataúd. Sin embargo, el dispositivo usado modifica los tamaños generales y la estética del ataúd.

40 La invención de la patente US-A-4.017.947 resuelve el problema del transporte de un ataúd equipado con una ranura inferior que permite una fácil sujeción de un dispositivo extraíble. Por esta razón, la invención de la patente US-A-4.017.947 podría ser la técnica anterior más relevante para solucionar el problema técnico de tener que transportar un ataúd mejorando las condiciones de seguridad y estabilidad.

45 La invención de la patente US-B1-9.889.057 resuelve el problema de hacer desaparecer los medios de soporte cuando no se usan.

El objeto de la presente invención es proporcionar un dispositivo que facilite el transporte de un ataúd mejorando su estabilidad y seguridad para un operador.

50 Otro objeto es proporcionar un dispositivo para transportar un ataúd de tipo retráctil, para no cambiar el ambiente de concentración durante un funeral.

Otro objeto es proporcionar un dispositivo para transportar un ataúd cuya configuración se puede modificar rápidamente, en función del número de operadores encargados de su transporte.

55 Otro objeto es proporcionar un dispositivo para el transporte de un ataúd que puede usarse a través de componentes de uso generalizado y difusión industrial para reducir sus costes de producción.

60 Otro objeto es proporcionar un dispositivo para transportar un ataúd que pueda ensamblarse y transportarse fácilmente.

Los anteriores y otros objetos y ventajas de la invención, como se apreciará a partir de la siguiente descripción, se obtienen con un dispositivo para transportar un ataúd de acuerdo con la reivindicación 1. Las realizaciones preferentes y las variaciones no triviales de la presente invención son el objeto de las reivindicaciones dependientes.

65 Será inmediatamente obvio que numerosas variaciones y modificaciones (por ejemplo relacionadas con la forma,

tamaños, disposiciones y partes) se pueden hacer a lo que se describe, sin apartarse del alcance de la invención, como se divulga en las reivindicaciones adjuntas.

La presente invención se describirá mejor mediante algunas realizaciones de la misma, proporcionadas como un ejemplo no limitativo, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- la figura 1 muestra una vista axonométrica de un dispositivo asociado a un ataúd de una realización del dispositivo para el transporte de un ataúd de acuerdo con la presente invención;
- la figura 2 muestra otra vista axonométrica asociada a la figura anterior;
- la figura 3 muestra una vista en planta de una realización del dispositivo para transportar un ataúd de acuerdo con la presente invención;
- la figura 4 muestra una vista lateral asociada a la figura anterior;
- la figura 5 muestra una vista frontal asociada a la figura anterior;
- la figura 6 muestra una parte VI ampliada de la figura anterior;
- la figura 7 muestra una vista axonométrica de una parte significativa de una realización del dispositivo para transportar un ataúd de acuerdo con la presente invención;
- la figura 8 muestra una vista frontal de una parte significativa de una realización del dispositivo para transportar un ataúd de acuerdo con la presente invención;
- la figura 9 muestra una vista frontal de otra parte significativa de una realización del dispositivo para transportar un ataúd de acuerdo con la presente invención; y
- la figura 10 muestra una vista axonométrica de una parte significativa usada como variante de una realización del dispositivo para el transporte de un ataúd de acuerdo con la presente invención.

Haciendo referencia a las figuras 1 y 2, es posible notar que un dispositivo para transportar un ataúd está compuesto por un armazón de soporte cubierto aproximadamente por el ataúd.

Ventajosamente, el dispositivo de acuerdo con la presente invención comprende una pluralidad de estantes deslizantes 1, 2, estando diseñado cada uno de dichos estantes deslizantes 1, 2 para aumentar la extensión del armazón de soporte con respecto al área cubierta por el ataúd.

Haciendo referencia a las figuras 1, 3 y 7, es posible notar que cada uno de los estantes deslizantes 1 está conectado al armazón de soporte a través de una bisagra 11 para poder girar hacia dentro y hacia fuera.

De la misma forma, cada uno de los estantes deslizantes 2 está conectado al armazón de soporte a través de una guía lineal para poder deslizarse hacia dentro y hacia fuera (como se muestra, por ejemplo, en la figura 10).

Cada uno de los estantes deslizantes 1, 2 comprende una concavidad para permitir la interacción con el hombro de un operador (no mostrado).

Cada uno de los estantes deslizantes 1, 2 comprende al menos una porción de una capa de material deformable, que no se muestra, para mejorar la distribución de la carga sobre un operador.

Haciendo referencia a las figuras 1 y 3 a 6, es posible notar que el armazón de soporte comprende una pluralidad de varillas transversales 3 aproximadamente a lo largo de la dirección del ancho del ataúd, para soportar cada uno de los estantes deslizantes 1, 2.

Cada una de las varillas transversales 3 está equipada con una abrazadera 4 para sujetar y bloquear el ataúd.

La abrazadera 4 comprende una varilla deslizante 41 con una palanca 42 para un bloqueo rápido. El extremo de dicha varilla deslizante 41 tiene forma de gancho o de cualquier otro tipo de elemento de agarre, que puede adherirse con seguridad a la superficie del ataúd.

El armazón de soporte comprende al menos una varilla longitudinal 5 conectada a la pluralidad de varillas transversales 3 a través de medios de interfaz mecánica con sistemas de bloqueo permanente o sistemas de bloqueo/desbloqueo rápido (como se muestra, por ejemplo, en la figura 6).

Tal al menos una varilla longitudinal 5 está provista de asas 6 de tipo amovible o de sujeción permanente, y de un sistema de bloqueo que comprende la abrazadera 4 para sujetar y bloquear longitudinalmente el ataúd.

El dispositivo puede ser completamente desmontable del ataúd una vez terminado su uso.

El dispositivo para el transporte de un ataúd comprende varillas transversales provistas de abrazaderas para sujetar y bloquear el ataúd. Cada una de tales abrazaderas comprende una varilla deslizante con una palanca para su bloqueo rápido. El extremo de dicha varilla deslizante puede tener la forma de un gancho o de cualquier otro tipo de elemento de agarre, que pueda adherirse con seguridad a la superficie del ataúd.

Una variación prevé que la varilla deslizante 41 esté conectada a la varilla transversal 3 a través de un resorte de llamada (no mostrado).

5 La varilla longitudinal está conectada a la pluralidad de varillas transversales a través de medios de interfaz mecánica con sistemas de bloqueo permanente o sistemas de bloqueo/desbloqueo rápido, tal como tornillos con cabeza saliente, que se muestran en la figura 6.

10 Tanto las varillas transversales como las asas se aplican a la varilla longitudinal, haciendo que se deslicen hasta una posición adecuada y más cómoda para un operador. Es posible aumentar el número de estaciones del operador simplemente agregando o retirando una varilla transversal y un par de asas que se deslizan a lo largo del eje longitudinal.

15 Como alternativa, los extremos de la varilla longitudinal pueden alojar un sistema de bloqueo equipado con un gancho de sujeción para bloquear la cabeza y los pies del ataúd. De esta manera, el dispositivo se sujeta al ataúd no solo transversalmente, sino también longitudinalmente, permitiendo oscilaciones en la seguridad de cabeceo y balanceo al manipular el ataúd, por ejemplo a lo largo de una escalera de un edificio o de un lugar religioso.

El dispositivo de la invención está realizado con elementos mecánicos y piezas de tipo comercial.

20 Por ejemplo, es posible usar la siguiente lista de materiales industriales:

- Asas con placa/Offset, UHFNEAG125-S;
- Ancho de rebaje 6mm/perfiles de aluminio plano, HFSQN4-1070-1500;
- Ancho de rebaje 10mm/perfiles de aluminio plano/1 rebaje, HFSPURE8-1830-400;
- 25 - Perfiles de aluminio/Tubos rectangulares, HFHQ4080-2-450;
- Push-Pull, MC07-1.5.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para transportar un ataúd, compuesto por un armazón de soporte cubierto aproximadamente por el ataúd, que comprende una pluralidad de estantes deslizantes (1, 2), estando diseñado cada uno de dichos estantes deslizantes (1, 2) para aumentar la extensión del armazón de soporte con respecto a un área cubierta por el ataúd, caracterizado por que cada uno de dichos estantes deslizantes (1, 2) comprende una concavidad para permitir una interacción con un hombro de un operador.
- 10 2. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por que cada uno de dichos estantes deslizantes (1) está conectado al armazón de soporte a través de una bisagra (11) para poder girar hacia dentro y hacia fuera.
3. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que cada uno de dichos estantes deslizantes (2) está conectado al armazón de soporte a través de una guía lineal para poder deslizarse hacia dentro y hacia fuera.
- 15 4. Dispositivo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que cada uno de dichos estantes deslizantes (1, 2) comprende al menos una porción de una capa de material deformable para mejorar la distribución de la carga sobre un operador.
- 20 5. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el armazón de soporte comprende una pluralidad de varillas transversales (3) aproximadamente a lo largo de la dirección del ancho del ataúd, para soportar cada uno de dichos estantes deslizantes (1, 2), estando equipada cada una de dichas varillas transversales (3) con una abrazadera (4) para sujetar y bloquear el ataúd.
- 25 6. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por que dicha abrazadera (4) comprende una varilla deslizante (41) con una palanca (42) para su bloqueo rápido, teniendo los extremos de dicha varilla deslizante (41) forma de gancho o, en cualquier caso, siendo otro tipo de elemento de agarre que puede adherirse con seguridad a una superficie del ataúd.
- 30 7. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado por que el armazón de soporte comprende al menos una varilla longitudinal (5) conectada a una pluralidad de varillas transversales (3) a través de medios de interfaz mecánica con sistemas de bloqueo permanente o sistemas de bloqueo/desbloqueo rápido.
- 35 8. Dispositivo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por que dicha al menos una varilla longitudinal (5) está equipada con asas (6) de tipo amovible o de sujeción permanentemente y de un sistema de bloqueo que comprende dicha abrazadera (4) para sujetar y bloquear longitudinalmente el ataúd.
9. Dispositivo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que es completamente desmontable del ataúd una vez usado.

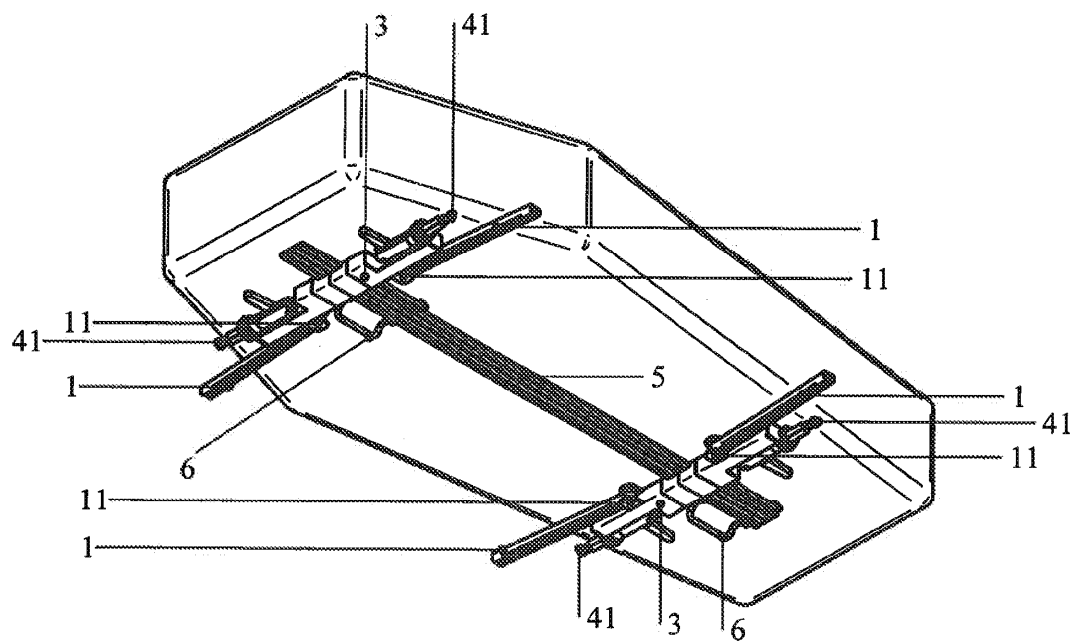


FIG. 1

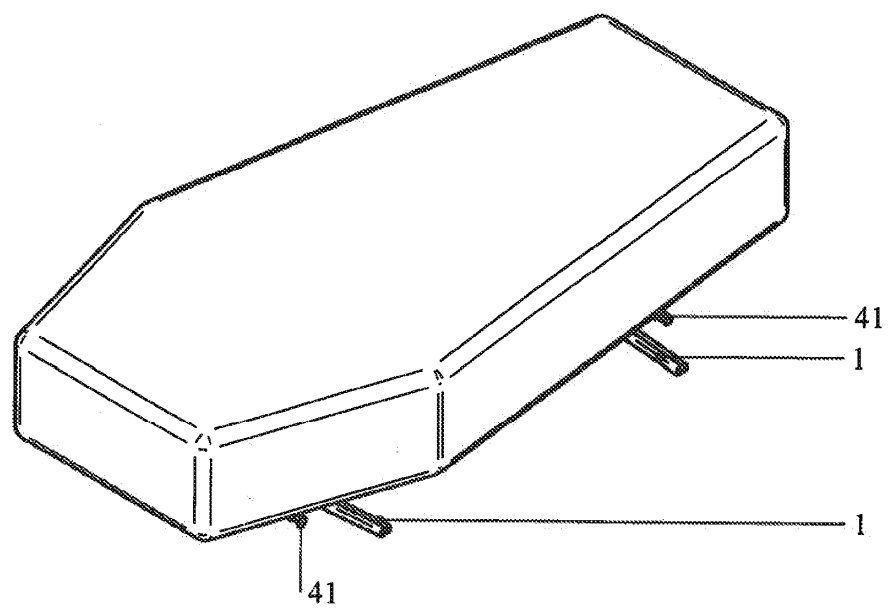


FIG. 2

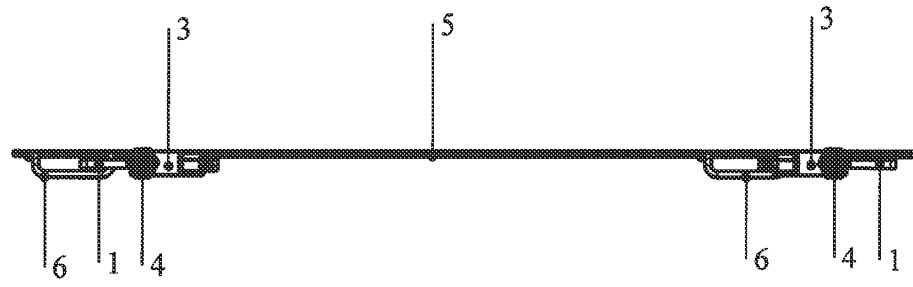


FIG. 4

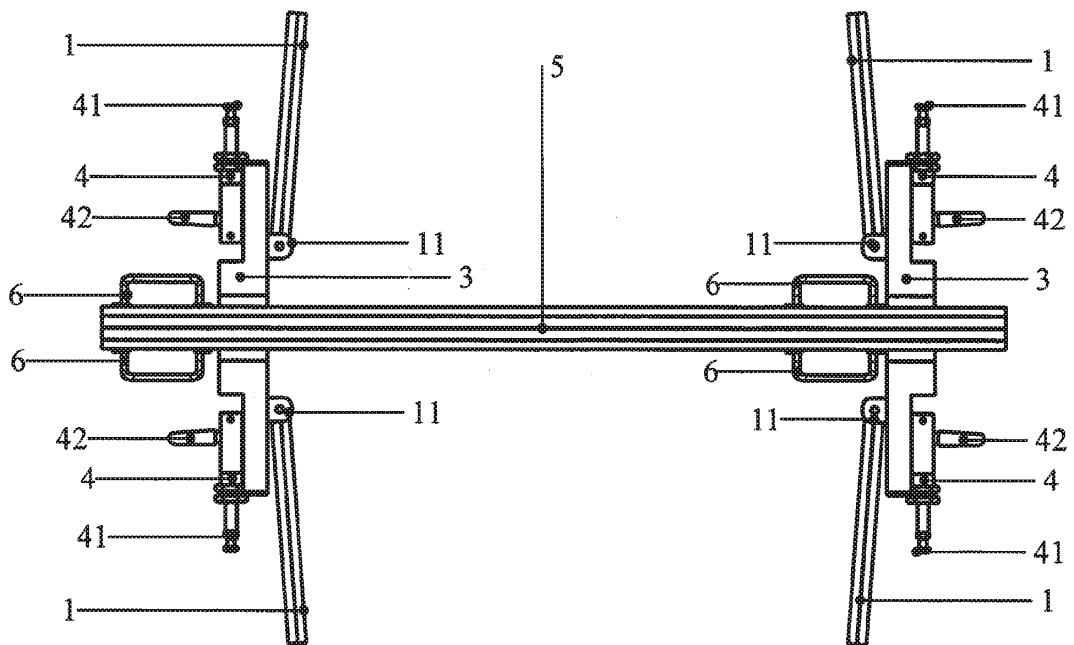


FIG. 3

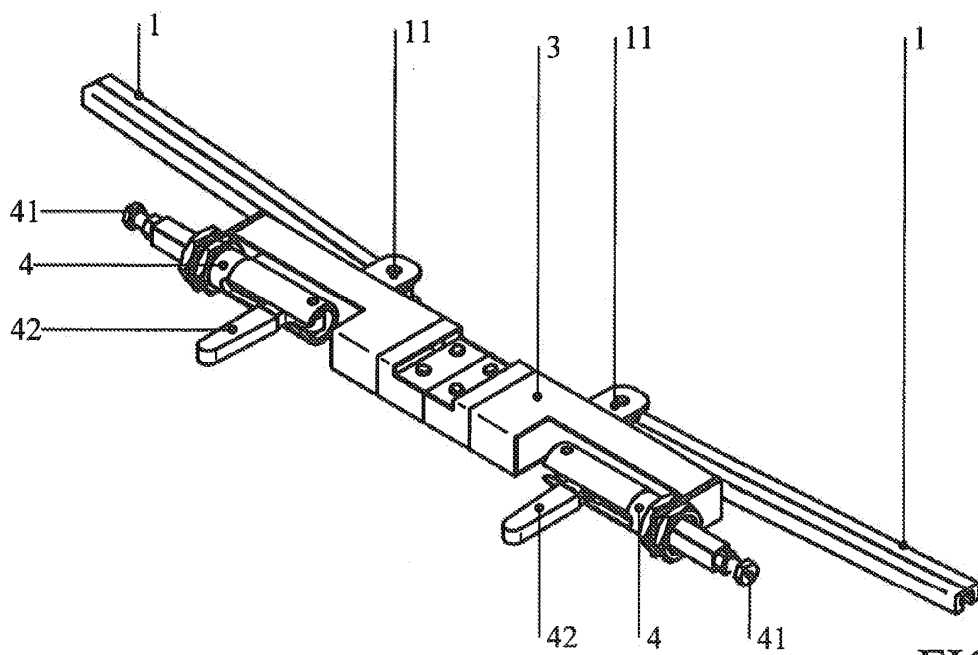


FIG. 7

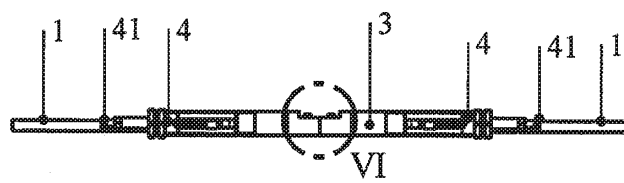


FIG. 5

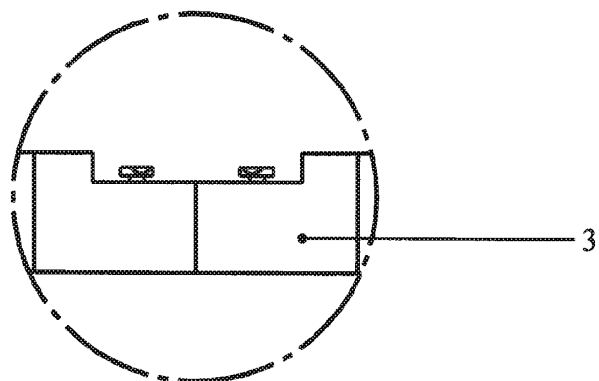


FIG. 6

5

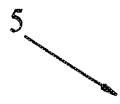


FIG. 8

6

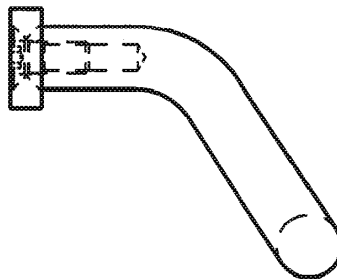


FIG. 9

2

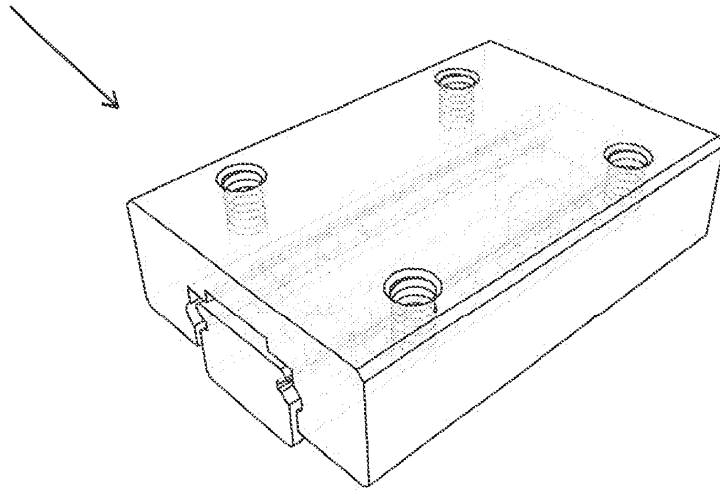


FIG. 10