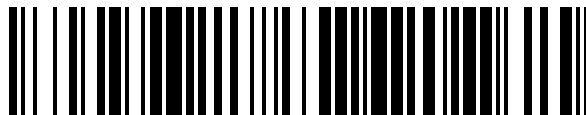


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 136 482**

21 Número de solicitud: 201530106

51 Int. Cl.:

A47F 5/01

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.02.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.02.2015

71 Solicitantes:

**GIMENO IBAÑEZ, Pilar (100.0%)
C/ Bilbao 23-25
08320 El Masnou (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

GIMENO IBAÑEZ, Pilar

74 Agente/Representante:

PADULLÉS CAPDEVILA, Martín

54 Título: **DISPOSITIVO EXPOSITOR**

ES 1 136 482 U

DESCRIPCIÓN

5 Dispositivo expositor.

Objeto de la invención.

10 El objeto de la presente invención es un dispositivo expositor que presenta unas características adecuadas para permitir la exposición de objetos diversos de modo que se puedan observar desde diferentes ángulos permitiendo una correcta visualización de los mismos, presentado además dicho dispositivo expositor unas características que permiten preservar a los objetos expuestos del polvo y el ambiente exterior.

15

Campo de aplicación de la invención.

20 Esta invención está destinada preferentemente a la exposición de maquetas de tren aunque no se descarta su utilización en la exposición de otros objetos coleccionables de tamaño más o menos reducido, por ejemplo: minerales, reproducciones en miniatura de vehículos, o figuras diversas.

Estado de la técnica.

25 En la actualidad existen en el mercado algunos expositores para objetos coleccionables, como el descrito en la solicitud de modelo de utilidad U 9500350 destinado a fijarse a paredes o muros de diferentes locales y que comprenden un marco dispuesto alrededor de una capa de material poroso, como por ejemplo corcho, apto para clavar sobre el mismo los objetos a exponer, presentando dicho
30 marco unas bisagras unidas a un segundo marco abatible y que se encuentra cerrado mediante una lámina traslúcida por ejemplo de cristal.

Este tipo de expositor es adecuado para elementos planos, por ejemplo cromos o colecciones de sellos, cuyas características diferenciadoras se encuentran

agrupadas en la cara frontal que es la única que permanece visible cuando dichos objetos se clavan sobre el corcho constitutivo del fondo del expositor.

5 Sin embargo este tipo de expositores no resulta adecuado para objetos tridimensionales que generalmente son objeto de colección como por ejemplo maquetas o reproducciones en miniatura de trenes, de vehículos o de otros objetos tales como minerales o figuras que presentan características diferenciales en diferentes caras geométricas.

10 El solicitante de la presente invención desconoce la existencia en el mercado de dispositivos expositores que permitan resolver la problemática expuesta anteriormente, es decir que permitan una visualización de los objetos expuestos desde diferentes ángulos, garantizando sin embargo una protección adecuada de los objetos expuestos.

15

Descripción de la invención.

El dispositivo expositor objeto de la presente invención presenta unas características constructivas orientadas a resolver de forma satisfactoria la problemática expuesta, comprendiendo para ello al menos de un tubo transparente
20 dispuesto horizontalmente y provisto de unas tapas extremas de cierre que delimitan conjuntamente con el tubo una cavidad adecuada para la colocación de objetos a exponer, comprendiendo además dicho dispositivo expositor al menos un soporte de pared, o de sobremesa, o de techo, de apoyo y sujeción de al menos un
25 tubo de material transparente mencionado anteriormente.

Cabe mencionar que el tubo de material transparente puede presentar diferentes secciones por ejemplo, ovalada o cuadrangular, habiéndose previsto que preferentemente presente una sección circular y que comprenda interiormente al
30 menos un perfil longitudinal que presenta inferiormente unas patas de apoyo sobre la superficie interior del tubo horizontal y un cajeado longitudinal adecuado para el montaje eventual de unos tornillos de sujeción del perfil y del tubo transparente a un soporte; presentando dicho tubo transparente superiormente al menos una primera guía de montaje de unos medios de apoyo de los objetos a exponer.

Estos medios de apoyo pueden presentar diferentes configuraciones adecuadas al tipo de objeto a exponer pudiendo estar constituidos por ejemplo por una reproducción en miniatura de una vía de tren cuando los objetos a exponer sean maquetas o reproducciones en miniatura de trenes.

5

En esta invención se ha previsto que el mencionado perfil longitudinal presente superiormente una segunda guía longitudinal de montaje de una placa portadora de elementos de iluminación que faciliten la visualización de los objetos expuestos en interiores o en horario nocturno.

10

Tal como se mencionaba anteriormente en esta invención se ha previsto que el tubo o los tubos transparentes se encuentren dispuestos sobre un soporte que puede ser de pared, de sobremesa o de techo.

15

En este sentido la invención contempla que el soporte de pared comprenda unas guías verticales fijadas a un muro o pared, y provistas de unas hileras de ventanas para el acoplamiento a diferentes alturas de unos ganchos definidos en unas cunas de apoyo del tubo transparente.

20

De acuerdo con la invención el dispositivo expositor puede disponer de unos soportes de sobremesa que comprenden al menos dos cunas provistas de unas patas inferiores de apoyo sobre cualquier superficie y un asiento superior curvo cóncavo de apoyo del tubo transparente.

25

De acuerdo con la invención los soportes de techo comprenden: una pieza superior que presenta al menos un orificio para el montaje de una varilla o elemento de sustentación en el techo, y un rebaje inferior cóncavo de apoyo de la porción intermedia de un tubo transparente o de los extremos opuestos de dos tubos transparentes consecutivos; y dos abrazaderas de sujeción provistas de respectivos

30

tornillos de fijación independiente a la pieza superior. Estas abrazaderas son las encargadas de sujetar inferiormente al tubo o a los tubos transparentes que convergen en un mismo soporte de techo permitiendo estos soportes de techo el empalme de sucesivos tubos transparentes para conformar un circuito abierto o cerrado.

Cabe mencionar que las patas de apoyo del perfil interior presentan unos extremos curvo convexos acordes con la curvatura interior de un tubo transparente de un determinado diámetro, habiéndose previsto que dichas patas presente en su extremo interior sendos canales longitudinales con una sección a modo de
5 segmento circular y que conforman unas guías de montaje de unas varillas que suplementan las patas del perfil y conforman unos medios de apoyo estables sobre la superficie interior de un tubo transparente de mayor diámetro.

Descripción de las figuras.

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15

- La figura 1 muestra una vista esquemática de un ejemplo de realización del dispositivo expositor según la invención con un soporte de pared, habiéndose representado una de las tapas laterales de uno de los tubos transparentes desmontada.

20

- La figura 2a muestra una vista parcial de perfil del dispositivo expositor de la figura anterior en la que se puede observar el perfil longitudinal alojado en el interior del tubo transparente y el objeto a exponer montado sobre el mismo, que en este caso está representado por la reproducción en miniatura de un tren.

25

- La figura 2b muestra una vista de perfil del perfil longitudinal alojado en un tubo transparente de mayor diámetro que el de la figura anterior; y con las patas suplementadas con unas varillas longitudinales.

30

- La figura 3 muestra una vista parcial y explosionada en perspectiva del soporte de la figura 1 y en la que se puede observar una de las guías verticales y una de las cunas destinadas a montarse sobre la misma.

- La figura 4 muestra una vista en alzado de una variante de realización del

dispositivo expositor según la invención provista en este caso de un soporte de sobremesa.

5 - La figura 5 muestra una vista en perspectiva de una de las cunas conformantes del soporte de sobremesa del expositor de la figura 4.

- La figura 6 muestra una vista en alzado de un ejemplo de realización del dispositivo expositor provisto en este caso de un soporte de techo.

10 - La figura 7 muestra una vista en perspectiva de uno de los soportes de techo de la figura 6.

15 - La figura 8 muestra una variante de realización del dispositivo expositor provisto de soportes de techo y de varios tubos transparentes empalmados por sus extremos formando un circuito cerrado.

Realización preferida de la invención.

20 En el ejemplo de realización mostrado en la figura 1 el dispositivo expositor comprende varios tubos transparentes (1), en este caso de metacrilato, provisto de unas tapas extremas (2) y montados paralelamente, en posición horizontal sobre un soporte de pared (3) definiendo cada tubo transparente (1) con las respectivas tapas extremas (2) una cavidad interior para la colocación de los objetos a exponer.

25 En este caso el soporte de pared (3) comprende unas guías verticales (31) para el montaje de unas cunas (32) de apoyo y fijación de los tubos transparentes (1).

30 Como se puede observar en la figura 2 en el interior de cada tubo transparente (1) se encuentra dispuesto un perfil longitudinal (4) que presenta inferiormente unas patas (41) de apoyo sobre la superficie interior del tubo transparente (1) y un cajeado longitudinal (42) para el montaje de un tornillo (5) de fijación tubo transparente (1) y del perfil (4) respecto a un soporte, en este caso concreto a la cuna (32) del soporte de pared (3), estando provisto dicho tornillo (5) de una tuerca de apriete (51).

El montaje del tornillo (5) se realiza a través de un orificio practicado a tal efecto en el extremo inferior del tubo transparente (1) montándose a continuación el perfil (4) a modo de corredera en el interior del tubo transparente (1) de forma que la cabeza
5 del tornillo (5) quede alojada sin posibilidad de giro en el interior del cajeadó longitudinal (42) del perfil (4).

Este perfil (4) presenta superiormente una primera guía (43) para el montaje de unos medios de apoyo de los objetos a exponer, que en este caso concreto están
10 constituidos por una reproducción en miniatura de una vía (V) de tren y de un tren (T).

El perfil (4) dispone superiormente de una segunda guía (44) para el montaje de una placa (47) portadora de una pluralidad de elementos de iluminación tipo leds.

15 En el ejemplo concreto mostrado en las figuras 2a y 2b el perfil (4) presenta en la zona central de la primera guía (43) un rebaje longitudinal conformante en este caso concreto de un canal longitudinal para el paso de cables (C) de alimentación eléctrica de los elementos de iluminación y en su caso de las vías (V).

20 Como se puede observar en las figuras 2a y 2b las patas (41) del perfil (4) presentan inferiormente sendos canales (45) longitudinales con una sección a modo de sector circular lo que permite, tal como se muestra en la figura 2b suplementar las patas (41) mediante sendas varillas (46) facilitando el montaje estable del
25 mismo perfil (4) sobre la superficie interior de un tubo transparente (1') de mayor diámetro que el tubo transparente (1) mostrado en la figura 2a.

En la figura 3 se puede observar un detalle del soporte de pared (3) mostrado en la figura 1 y más concretamente una porción de una de las guías verticales (31)
30 destinada a fijarse sobre una pared o muro de soporte y que presenta unas hileras de ventanas (33) para el acoplamiento a diferentes alturas de las cunas (32) por medio de unos ganchos (34) definidos en las mismas.

En la variante de realización mostrada en la figura 4 el dispositivo expositor está

provisto de un soporte de sobremesa (6) conformado por dos cunas (63) que, tal como se puede observar en la figura 5 presenta unas patas inferiores (62) de apoyo y un asiento superior de apoyo del tubo transparente (1).

- 5 Estas cunas (63) disponen al igual que las cunas (32) del soporte de pared (3) de un orificio para el montaje del correspondiente tornillo (5) de fijación.

En el ejemplo mostrado en la figura 6 el dispositivo expositor está provisto de unos soportes de techo (7) que, tal como se puede observar con mayor detalle en la
10 figura 7 comprenden una pieza superior (71) con un orificio (72) para el montaje de una varilla (73) o elemento de sustentación en el techo, comprendiendo dicha pieza superior (71) un rebaje inferior (74) para el apoyo de una porción superior de al menos uno de los tubos transparentes (1) tal como se muestra en la figura 6.

- 15 Estos soportes de techo presentan adicionalmente dos abrazaderas (75) de sujeción provistas de respectivos tornillos (5) de fijación a la pieza superior (71).

Las mencionadas abrazaderas (75) se pueden liberar y fijar de forma independiente a la pieza superior (71) pudiendo actuar dichas abrazaderas (75) sobre la zona
20 intermedia de un mismo tubo transparente (1) o cada una de ellas sobre los extremos enfrentados de dos tubos transparentes (1) de forma que el soporte de techo (7) permite formar con sucesivos tramos de tubo un circuito abierto o un circuito cerrado tal como se muestra en la figura 8.

- 25 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

30

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo expositor, **caracterizado** porque comprende: al menos un tubo transparente (1, 1') dispuesto horizontalmente, provisto de unas tapas extremas (2) de cierre que delimitan conjuntamente con el tubo transparente (1, 1') una cavidad adecuada para la colocación de objetos (T) a exponer; y al menos un soporte (3,6, 7) de pared, o de sobremesa o de techo, de apoyo y sujeción de al menos un tubo transparente (1)
- 2.- Dispositivo expositor, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el tubo transparente (1, 1') comprende interiormente al menos un perfil longitudinal (4) que presenta inferiormente unas patas (41) de apoyo sobre la superficie interior del tubo transparente (1, 1'), un cajeado longitudinal (42) que conforma unos medios de montaje eventual de unos tornillos (5) de sujeción del perfil (4) y del tubo transparente (1, 1') a un soporte y superiormente, al menos una primera guía (43) de montaje de unos medios de apoyo (V) de los objetos (T) a exponer.
- 3.- Dispositivo expositor, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque las patas (41) del perfil (4) presentan inferiormente sendos canales (45) longitudinales con una sección a modo de sector circular, que incorporan sendas varillas (46) de suplemento de las patas (41)
- 4.- Dispositivo expositor, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3; **caracterizado** porque el perfil longitudinal (4) presenta superiormente una segunda guía (44) longitudinal de montaje de una placa (47) portadora de elementos de iluminación.
- 5.- Dispositivo expositor, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 ; **caracterizado** porque el soporte de pared (3) comprende unas guías verticales (31) fijadas a un muro o pared, provistas de unas hileras de ventanas (33) para el acoplamiento a diferentes alturas de unos ganchos (34) definidos en unas cunas (32) de apoyo del tubo transparente (1, 1').

6. Dispositivo expositor, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque el soporte de sobremesa (6) comprende al menos dos cunas (61) provistas de unas patas inferiores (62) de apoyo y un asiento superior (63) curvo de apoyo del tubo transparente (1, 1').

5

7. Dispositivo expositor, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque el soporte de techo (7) comprende: - una pieza superior (71) que presenta al menos un orificio (72) para el montaje de una varilla (73) o elemento de sustentación de un techo, y un rebaje inferior (74) cóncavo de apoyo de la porción intermedia de un tubo transparente (1, 1') o de los extremos opuestos de dos tubos transparentes (1, 1') consecutivos; - y dos abrazaderas (75) de sujeción provistas de respectivos tornillos (76) de fijación independiente a la pieza superior (71).

10

15

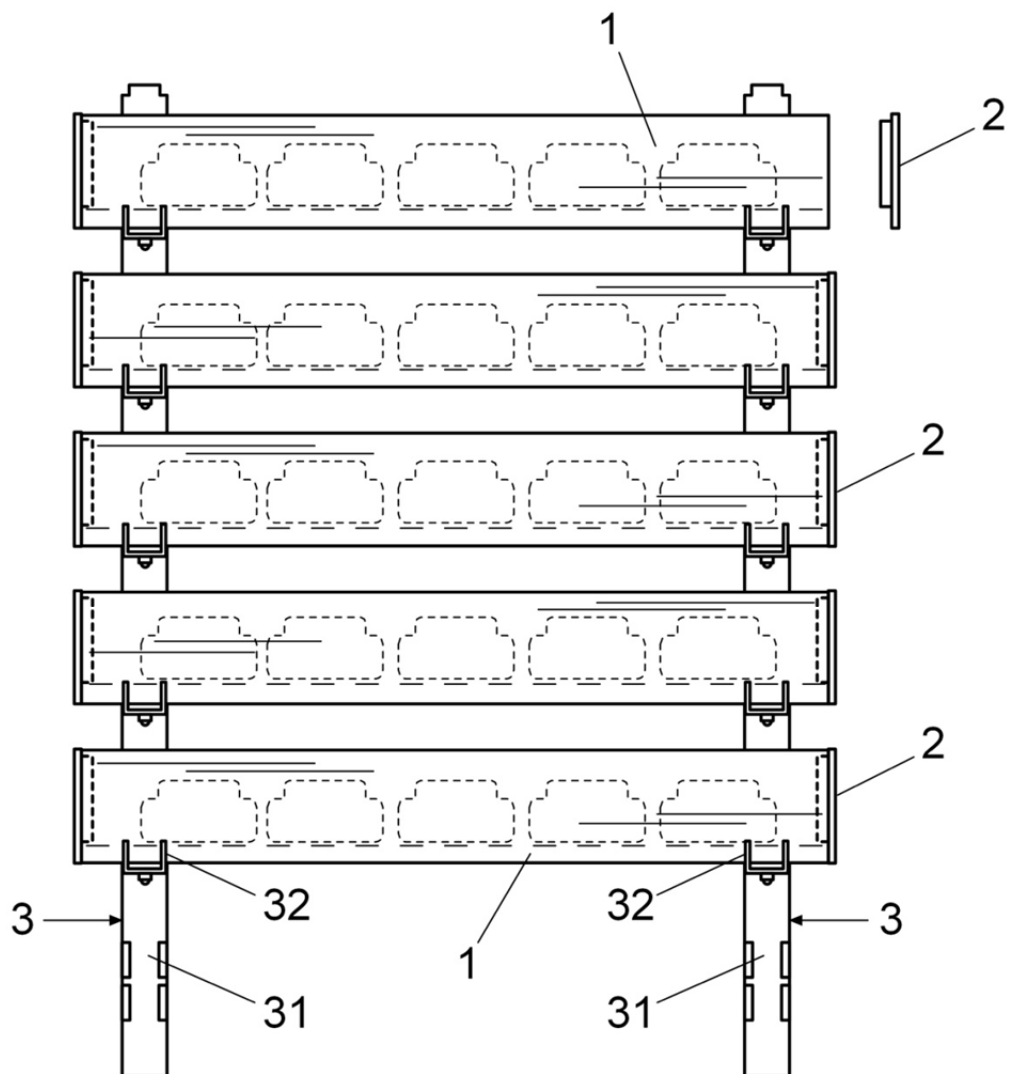


Fig. 1

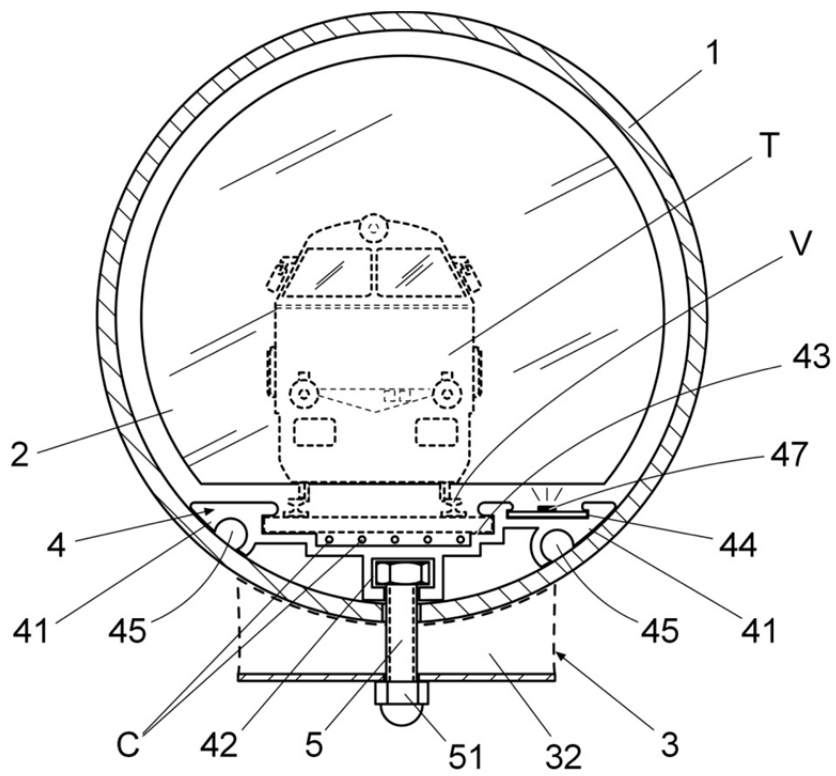


Fig. 2a

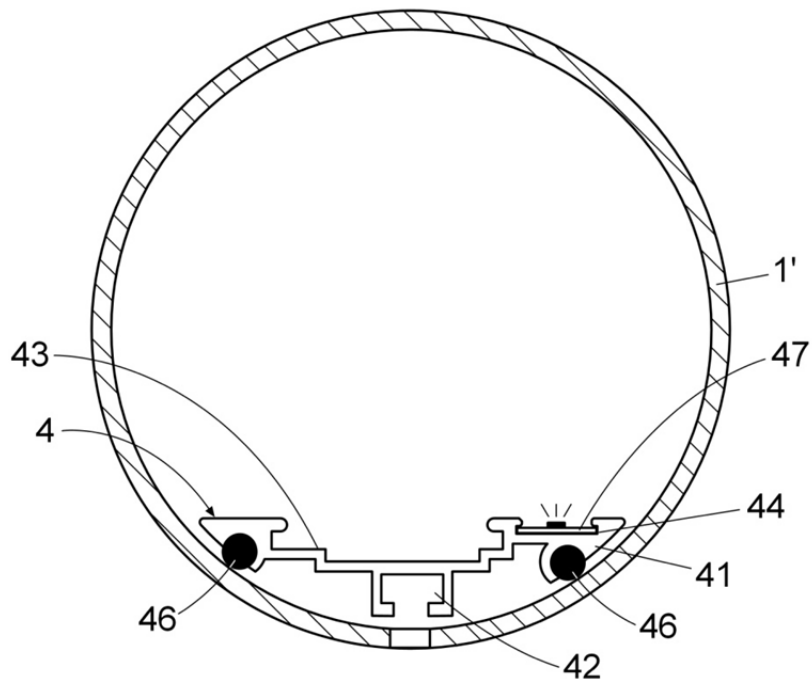


Fig. 2b

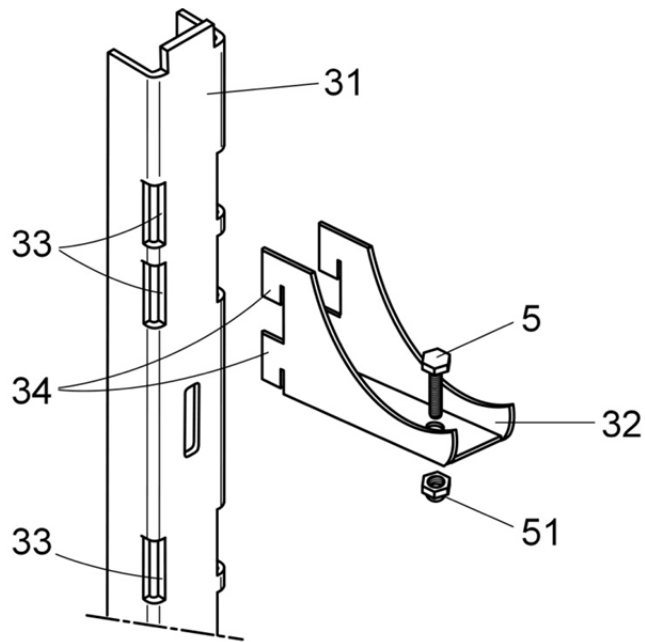


Fig. 3

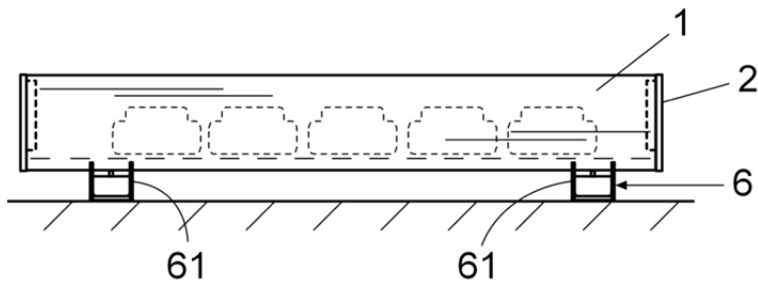


Fig. 4

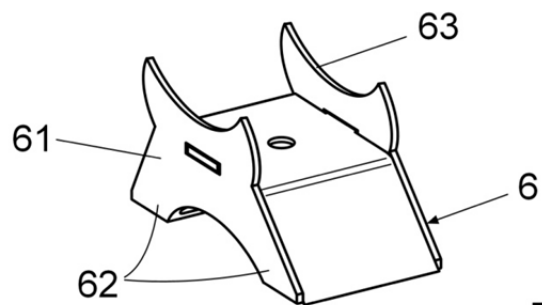


Fig. 5

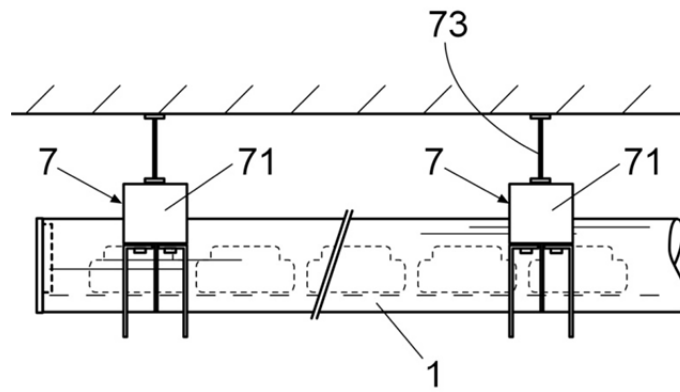


Fig. 6

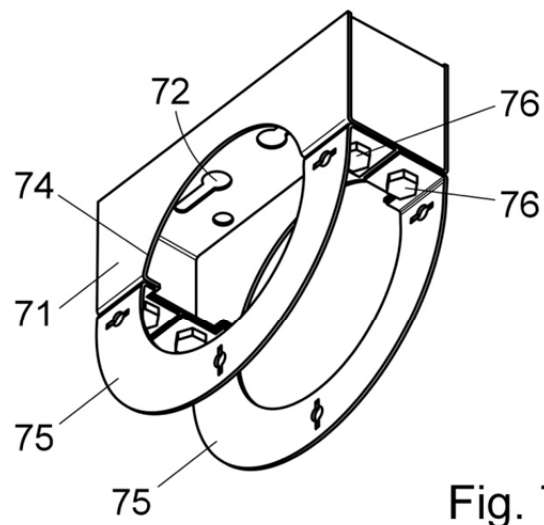


Fig. 7

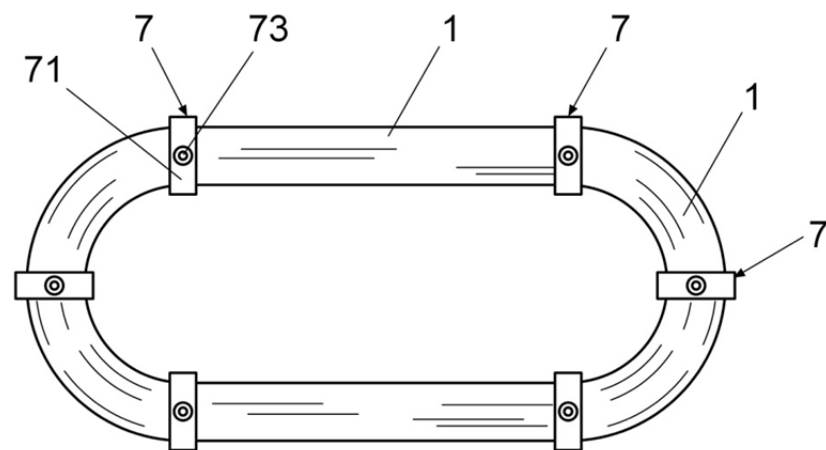


Fig. 8