

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 128 630**

21 Número de solicitud: 201430968

51 Int. Cl.:

A47F 11/10 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.07.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.10.2014

71 Solicitantes:

ALABART FUENTES, Juan Antonio (100.0%)
PUIGPALTER, SN (ZONA IND. UP 4)
17820 BANYOLES (GIRONA) ES

72 Inventor/es:

ALABART FUENTES, Juan Antonio

74 Agente/Representante:

PUIGDOLLERS OCAÑA, Ricardo

54 Título: **Expositor con iluminación incorporada.**

ES 1 128 630 U

DESCRIPCIÓN

- 5 Expositor con iluminación incorporada.

Objeto de la invención.

- 10 El objeto de la presente invención es un expositor con iluminación incorporada, que comprende una superficie para la colocación de los artículos a exponer y que presenta unas características orientadas a proporcionarle una iluminación indirecta, potenciando su visualización.

Campo de aplicación de la invención.

- 15 Esta invención es aplicable en el campo dedicado a la fabricación de expositores de productos diversos.

Estado de la técnica.

- 20 Actualmente existen en el mercado multitud de expositores que adoptan generalmente una configuración a modo de mueble con diferentes estantes o zonas diferenciadas para mostrar y/o exhibir productos diversos.
- 25 Estos expositores presentan una elevada complejidad constructiva y de montaje, que puede incrementarse aún en mayor medida en el caso de incorporar focos o elementos de iluminación para potenciar la visualización de los productos en exposición.
- 30 La incorporación de luces o focos que proyectan directamente la luz sobre las zonas destinadas a colocar los artículos a exponer pueden producir reflejos, o incidir directamente sobre el posible observador, desmejorando la presentación del producto o llegando incluso a resultar molestos.

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de expositores con iluminación incorporada que permitan resolver satisfactoriamente los problemas planteados en lo que se refiere a complejidad constructiva y a la utilización de una iluminación directa.

5

Descripción de la invención.

El expositor con iluminación incorporada objeto de esta invención presenta unas características técnicas orientadas a resolver los problemas planteados anteriormente y que permiten conformar de forma sencilla una superficie para la colocación de artículos a exponer y a realizar una iluminación indirecta de la misma, de forma que dicha iluminación potencie la visualización del expositor y no resulte molesta para el posible observador de los artículos en exposición.

15 Para ello y de acuerdo con la invención este expositor con iluminación incorporada comprende: una pieza de soporte; al menos una placa transparente; una pieza de sujeción de una placa transparente y unos medios de iluminación indirecta dispuestos entre la pieza de soporte y la pieza de sujeción.

20 La pieza de soporte comprende al menos un tramo de perfil que presenta: una primera superficie lateral y una superficie posterior perpendiculares entre sí.

El expositor comprende una placa transparente dispuesta en voladizo respecto a la pieza de soporte, conformando una superficie para la colocación de los artículos a exponer, disponiendo dicha placa transparente de una porción posterior apoyada lateralmente contra la primera superficie lateral de la pieza de soporte y enfrentada a la superficie posterior de dicha pieza de soporte.

La pieza de sujeción de la placa transparente comprende: una superficie lateral paralela a la primera superficie lateral de la pieza de soporte y que define conjuntamente con aquélla un hueco en el que se encuentra alojada la porción posterior de la placa transparente; una superficie trasera paralela la superficie posterior de la pieza soporte y prolongada en una aleta de tope enfrentada a la

superficie posterior de la pieza de soporte y portadora de unos elementos de iluminación que proyectan luz sobre el extremo posterior de la placa transparente.

5 Los mencionados elementos de iluminación están constituidos preferentemente por una tira de leds que queda alojada en el hueco delimitado por la aleta de tope portadora de los mismos, por la superficie trasera de la pieza de sujeción y por la superficie posterior de la pieza de soporte, de modo que estos medios de iluminación no son visibles directamente y proporcionan una iluminación indirecta de la placa transparente que conforma la superficie para la colocación de los
10 artículos a exponer.

En esta invención se ha previsto que la pieza de soporte pueda estar conformada por un único tramo recto de perfil; por tres tramos rectos de perfil, uno horizontal y dos verticales; o por cuatro tramos de perfil perpendiculares dos a dos, estando
15 provisto cada tramo de perfil de la correspondiente placa transparente iluminada indirectamente por unos medios de iluminación de forma que el expositor presente al menos una placa transparente en voladizo conformante de la superficie de exposición y que se puede encontrar sola, o en combinación con dos placas transparentes laterales, o en combinación con dos placas transparentes verticales
20 y una placa transparente horizontal dispuesta por encima de aquellas; adoptando en este caso el expositor una forma prismática de paredes transparentes.

Las características de la invención se comprenderán con mayor facilidad a la vista de los ejemplos de realización mostrados en las figuras adjuntas.
25

Descripción de las figuras.

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
30 memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del

expositor con iluminación incorporada provisto en este caso de una única placa transparente dispuesta horizontalmente en voladizo entre una pieza de soporte y una pieza de sujeción.

5 - La figura 2 muestra un detalle de perfil del expositor de la figura 1.

- La figura 3 muestra una variante de realización del expositor con la iluminación incorporada según la invención provisto en este caso de una placa transparente horizontal y dos placas transparentes verticales presentando el expositor una
10 configuración a modo de "U".

- La figura 4 muestra una vista en planta superior del expositor de la figura 3.

- La figura 5 muestra una vista de perfil del expositor de la figura 3 seccionado por
15 un plano vertical.

- La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una variante de realización del expositor con iluminación incorporada según la invención, presentando en este caso una configuración prismática, cerrada frontalmente por una placa transparente
20 que se ha representado parcialmente seccionada.

- La figura 7 muestra una vista de perfil del expositor de la figura 6 seccionado por un plano vertical.

25 **Realización preferida de la invención.**

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras 1 y 2 el expositor con iluminación incorporada comprende: una pieza de soporte (1a) destinada a fijarse sobre una pared o superficie de soporte; una placa transparente (2) dispuesta en
30 voladizo respecto a la pieza de soporte (1a); y una pieza de sujeción (3a) dispuesta en el interior de la pieza de soporte (1a) y que define conjuntamente con aquélla un hueco en el que se encuentra montada una porción posterior (21) de la placa transparente (2), dispuesta en voladizo y que conforma una superficie para la

colocación

está constituida por cuatro tramos de perfil perpendiculares dos a dos conformando un marco perimetral y soportando dichos tramos de perfil sendas placas transparentes (2) que conforman una superficie prismática.

- 5 En este caso los tramos de perfil conformantes de la pieza de soporte (1c) presentan una configuración análoga a los conformantes del soporte (1b); estando constituida en este caso la pieza de sujeción (3c) por una placa metálica que presenta en correspondencia con los tramos de perfil de la pieza de soporte (3c) cuatro extremos en los que se encuentran definidas las respectivas superficie lateral (31), superficie trasera (32) y aleta de tope (33) portadora de los elementos de iluminación (4).

En este caso el expositor, además de las cuatro placas transparentes (2) cuyos extremos posteriores se encuentran dispuestos entre la pieza de soporte (1c) y la pieza de sujeción (3c), comprende una placa frontal (5) transparente dispuesta perpendicularmente entre los extremos anteriores de las cuatro placas transparentes (2) montadas en los respectivos tramos de perfil de la pieza de soporte (1c); estableciendo dicha placa frontal (5) transparente el cierre, por su zona anterior, de la superficie prismática del expositor.

20

En los ejemplos mostrados en las figuras 3 a 7 la placa metálica conformante de las piezas de soporte (1b) y (1c) comprenden en su superficie unos motivos decorativos publicitarios o identificativos en este caso recortados en la propia placa definiendo unas ventanas pasantes; habiéndose previsto que el expositor pueda presentar por detrás de la placa metálica conformante de las piezas de soporte (1b) y (1c) unos medios para la retroiluminación de los mencionados motivos (6).

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.- Expositor con iluminación incorporada; comprendiendo una placa **caracterizado** porque comprende:

5

- una pieza de soporte (1a, 1b, 1c), destinada a fijarse sobre una pared o superficie de soporte, que comprende al menos un tramo de perfil que presenta: una primera superficie lateral (11) y una superficie posterior (12) perpendiculares entre sí;

10 - al menos una placa transparente (2) dispuesta en voladizo respecto a la pieza de soporte (1a), conformando una superficie para la colocación de los artículos a exponer, y que comprende una porción posterior (21) apoyada lateralmente contra la primera superficie lateral (11) de la pieza de soporte y enfrentada a la superficie posterior (12) de dicha pieza de soporte; y

15

- una pieza de sujeción (3a, 3b, 3c) de una placa transparente (2) que comprende: una superficie lateral (31) paralela a la primera superficie lateral (11) de la pieza de soporte (1a, 1b, 1c) y que define conjuntamente con aquella un hueco en el que se encuentra alojada la porción posterior (21) de la placa transparente (2); una
20 superficie trasera (32) paralela la superficie posterior (12) de la pieza soporte y prolongada en una aleta de tope (33) enfrentada a la superficie posterior (12) de la pieza de soporte y portadora de unos elementos de iluminación (4) que proyectan luz sobre el extremo posterior de la placa transparente (2).

25 2.- Expositor, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza de soporte (1a) comprende un único tramo recto de perfil ; comprendiendo dicho perfil una segunda pared lateral (13) que remata en una pestaña longitudinal (14) orientada hacia la primera superficie lateral (11) de dicho perfil; y porque la pieza de sujeción (3a) comprende una superficie delantera (34) paralela y de igual longitud
30 que la superficie trasera (32), estando constituida dicha pieza de soporte (1a) por un perfil.

3.- Expositor, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza

de soporte (1b) comprende tres tramos de perfil, uno horizontal y dos verticales, formando una configuración en "U"; soportando dichos tramos de perfil respectivas placas transparentes (2); y porque la pieza de sujeción está constituida por una placa metálica que presenta en correspondencia con los tres tramos de perfil de la
 5 pieza de soporte (3b), tres extremos en los que se encuentran definidas las respectivas superficie lateral (31), superficie trasera (32) y aleta de tope (33) portadora de unos elementos de iluminación (4).

4.- Expositor, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la pieza
 10 de soporte (1c) comprende cuatro tramos de perfil, perpendiculares dos a dos conformando un marco perimetral, soportando dichos tramos de perfil sendas placas transparentes (2) que conforman una superficie prismática; y porque la pieza de sujeción (3c) está constituida por una placa metálica que presenta en correspondencia con los tramos de perfil de la pieza de soporte (1c), cuatro
 15 extremos en los que se encuentran definidas las respectivas superficie lateral (31), superficie trasera (32) y aleta de tope (33) portadora de elementos de iluminación (4).

5.- Expositor, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque
 20 comprende una placa frontal (5), transparente, dispuesta perpendicularmente entre los extremos anteriores de las cuatro placas transparentes (2) montadas en los respectivos tramos de perfil, estableciendo el cierre de la superficie prismática.

6.- Expositor, según una cualquiera de las reivindicaciones 3 y 4,
 25 **caracterizado** porque la placa metálica conformante de la pieza de soporte (1b, 1c) comprende en su superficie unos motivos (6) decorativos, publicitarios o identificativos.

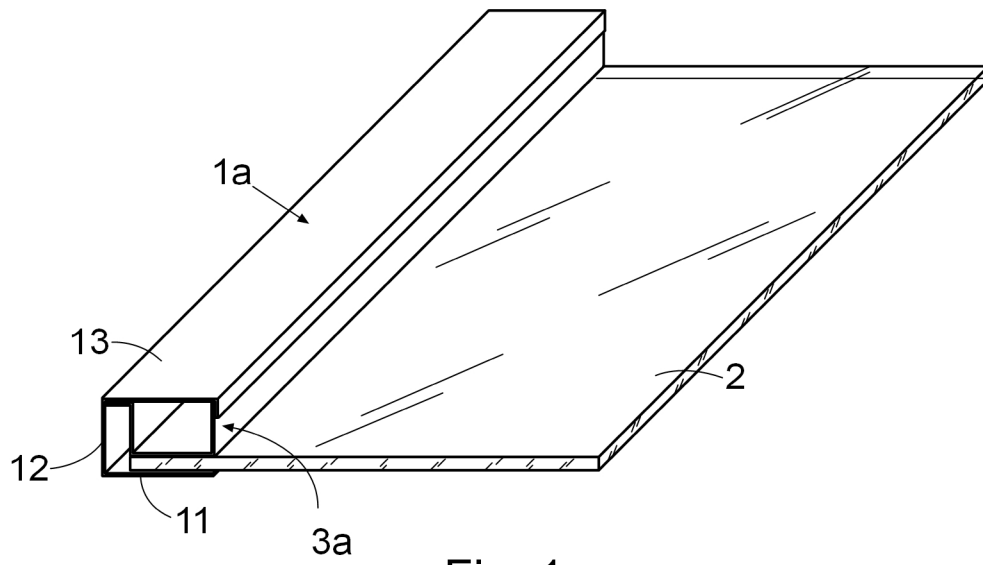


Fig. 1

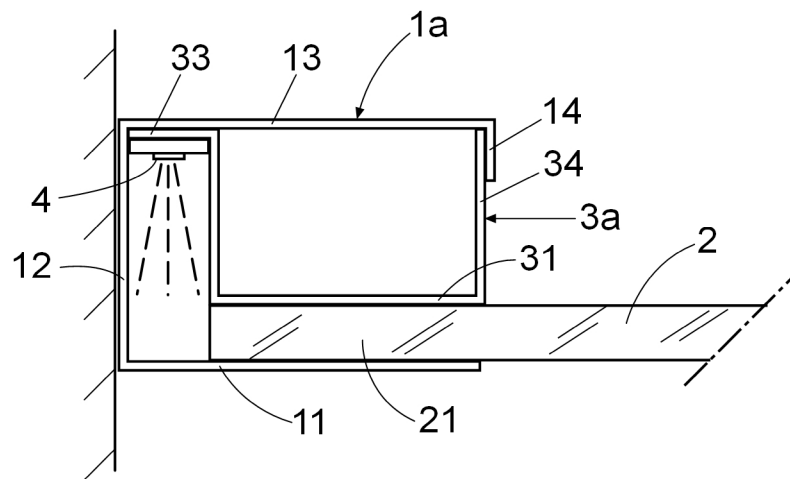


Fig. 2

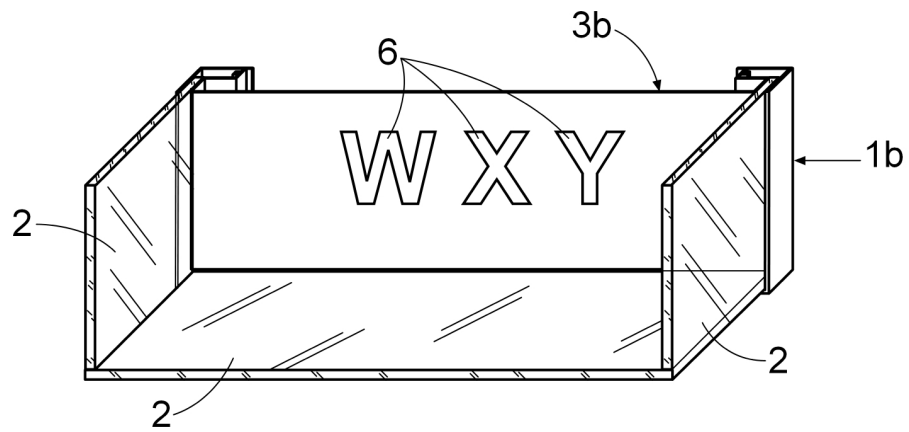


Fig. 3

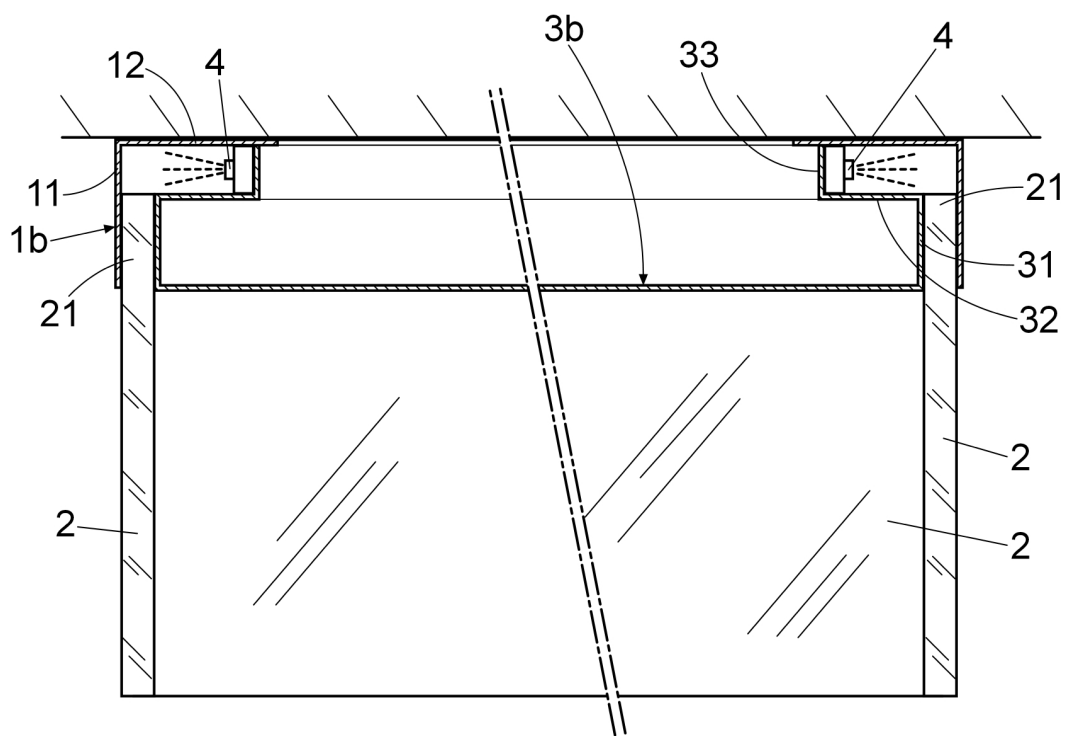
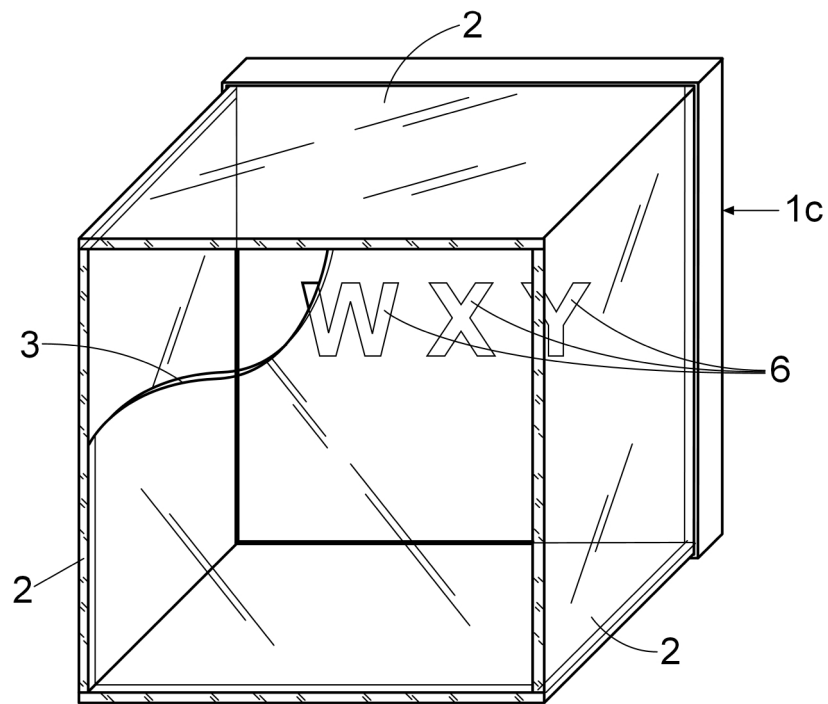
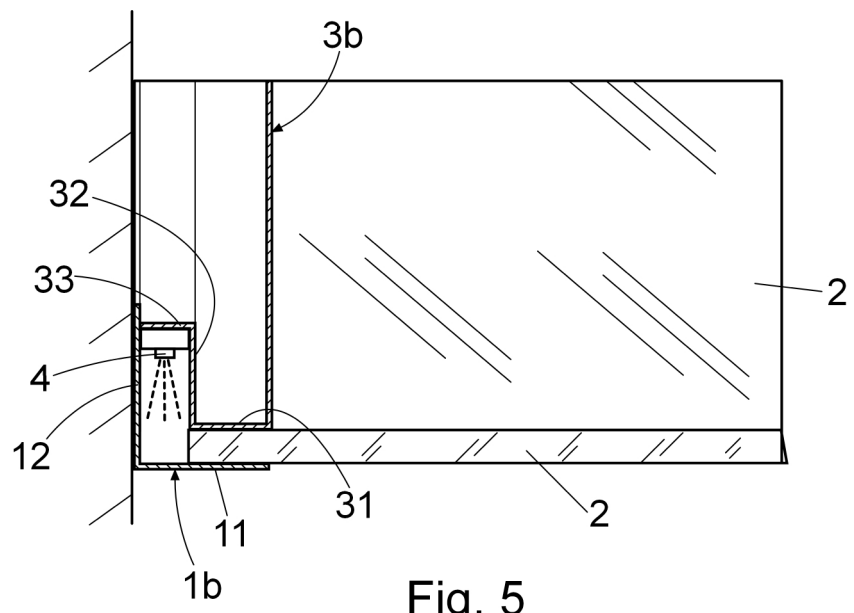


Fig. 4



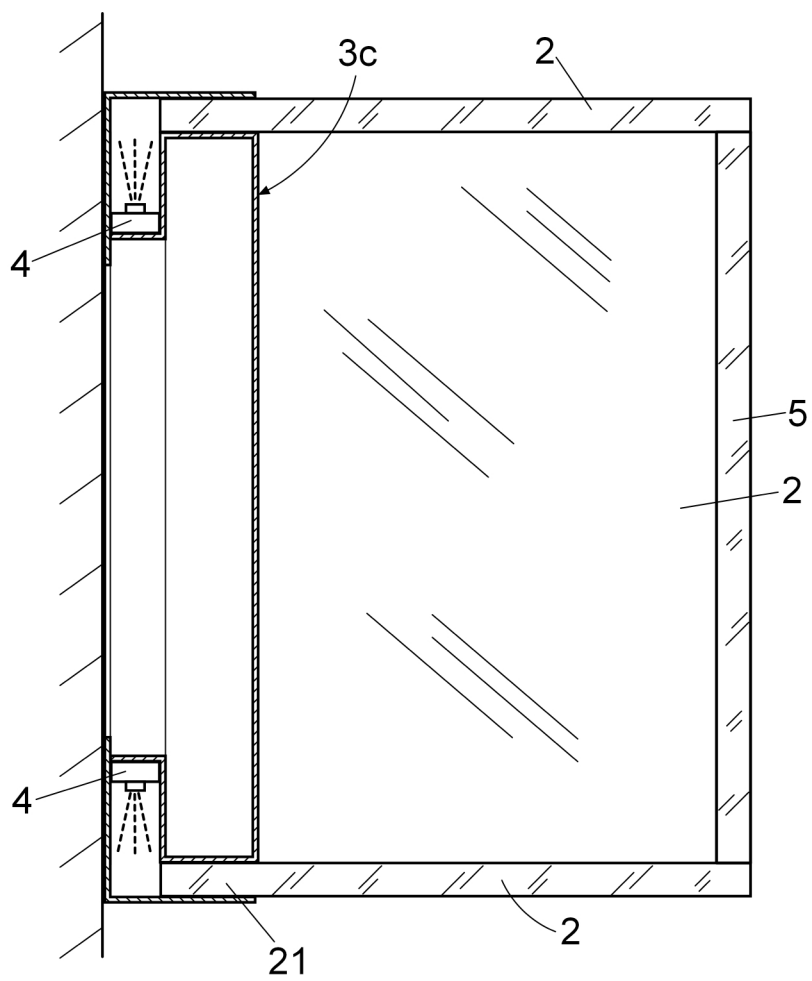


Fig. 7