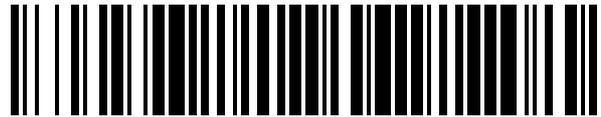


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 253 438**

21 Número de solicitud: 202031368

51 Int. Cl.:

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A47L 23/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.06.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.10.2020

71 Solicitantes:

**FABRICADOS ELECTROMECAÑICOS ESTÉVEZ
FABREZ, S.L. (100.0%)
Ramón y Cajal, 41
28814 DAGANZO (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

ESTEVEZ GONZALEZ, Jose Antonio

74 Agente/Representante:

RIERA BLANCO, Juan Carlos

54 Título: **PASILLO DESINFECTANTE PORTÁTIL**

ES 1 253 438 U

DESCRIPCIÓN

PASILLO DESINFECTANTE PORTÁTIL

La presente invención se refiere a un pasillo desinfectante portátil, adecuado para la
5 desinfección de accesos o entradas de personas a cualquier tipo de edificios, tales como
centros comerciales, colegios, naves industriales, edificios públicos, etc.

El pasillo desinfectante portátil de la presente invención permite su fácil y rápida colocación-
retirada a la entrada de un edificio, de forma que proporciona una desinfección segura de
las manos y suelas del calzado de un usuario, así como la medida de su temperatura
10 corporal, en cualquier espacio libre de la zona de entrada a dicho edificio, ocupando poco
espacio y siendo fácilmente trasladable a cualquier otra zona donde sea necesario.

Son conocidos métodos de desinfección del calzado de un usuario, principalmente basados
en la instalación de recipientes o bañeras cargadas de líquidos desinfectantes en las cuales
el usuario sumerge total o parcialmente su calzado. Estos métodos conllevan la instalación
15 de recipientes habitualmente voluminosos y de difícil traslado de un punto a otro en caso
de que sea necesario. Así, por su volumen y peso, los dispositivos conocidos carecen
de esta propiedad de ser portable, y su espectro de prestaciones es limitado en cuanto
a las diferentes zonas de desinfección.

La presente invención soluciona esta y otras desventajas de los dispositivos de
20 desinfección conocidos, proporcionando un pasillo desinfectante portátil esencialmente
conformado por un soporte vertical conformado por dos torres metálicas unidas
transversalmente conformando una única unidad y dotado de diferentes elementos que se
describirán más adelante, y una alfombra segmentada en tres secciones, unidas dichas
secciones entre sí de forma abisagrada y unida la sección central de la alfombra también
25 de forma abisagrada a la parte inferior del soporte vertical, manteniéndose la sección
central de la alfombra humedecida con un líquido desinfectante gracias a un elemento
irrigador que se activa automáticamente por la presencia del usuario o de forma manual al
inicio de su operación, dispuesto por debajo de dicha sección central de la alfombra,
plegándose las secciones terminales de la alfombra sobre la sección central y ésta, tras su
30 uso, hacia el soporte vertical cuando así se desea, por ejemplo para trasladar el pasillo de
desinfección a otro lugar o si éste ya no es necesario. Para completar la desinfección, el
soporte vertical presenta además un dispensador automático de desinfectante para las

manos del usuario en la zona superior del mismo accionado mediante un sensor de aproximación, así como un termómetro corporal de aproximación para la medida de la temperatura corporal de un usuario controlado por un correspondiente sensor de aproximación.

5 A continuación se describe la invención de acuerdo con una forma de realización de la misma y en referencia a las figuras adjuntas, en las cuales:

Figura 1: Muestra el pasillo desinfectante de la invención en una disposición con las tres secciones de alfombra desplegadas;

10 Figura 2: Detalle en despiece de la alfombra con las secciones desplegadas mostrando el elemento irrigador por debajo de la sección central;

Figura 3: Detalle del elemento irrigador;

Figura 4: Detalle del interior del soporte vertical;

Figura 5: Muestra el pasillo desinfectante de la invención en una disposición plegada;

15 Figura 6: Muestra el pasillo desinfectante de la invención según un ejemplo de realización con dos alfombras de desinfección, una a cada lado del soporte vertical.

El pasillo desinfectante portátil de la invención se muestra esquemáticamente en la Figura 1.

20 Tal como puede observarse, el pasillo desinfectante portátil presenta un soporte vertical (1) conformado por dos torres metálicas (2) unidas transversalmente, conformando así una única unidad, y una alfombra (12) segmentada en tres secciones (3, 4, 5).

Las secciones (3, 4, 5) están unidas entre sí mediante bisagras (6), y, a su vez, la sección central (4) presenta también, en su lateral próximo al soporte vertical (1), una bisagra (6) que une dicha sección central (4) al soporte vertical (1) por su parte inferior.

25 Como se muestra en las figuras, el soporte vertical (1) presenta en su interior estantes (7) definiendo huecos interiores (8), los cuales se pueden emplear para alojar otros elementos de protección individual para el usuario, tales como guantes, mascarillas y/o cualquier otro elemento deseado. Igualmente, en la parte superior de dicho soporte vertical (1) se dispone un dispensador (9) de una sustancia desinfectante de manos, así como, solidario al mismo,

un termómetro corporal de proximidad (10). Asociado al termómetro corporal de proximidad (10), el dispensador puede incluir una pantalla de visualización para mostrar al usuario la temperatura medida y/o un medio de aviso sonoro para confirmar que la medida se ha realizado correcta o incorrectamente o para indicar que el proceso de medida de la temperatura ya ha finalizado.

En una realización, tanto el dispensador (9) como el termómetro corporal de proximidad (10) se activan automáticamente mediante correspondientes sensores de proximidad (no mostrados).

Uno de los huecos interiores (8) del soporte vertical (1), en particular aquel en su extremo sobre el suelo, presenta una puerta de cierre (11) y aloja de forma segura todos los medios necesarios para la operación del pasillo desinfectante y que se describirán a continuación en relación a la alfombra segmentada en tres secciones (3, 4, 5).

En referencia ahora a las figuras 2 y 3, la sección central (4) de la alfombra (12) aloja en su interior un elemento irrigador (13), en el ejemplo mostrado con forma de serpentín, que suministra un líquido desinfectante a esta sección central (4) procedente de unos depósitos (14) dispuestos en el hueco interior (8) cerrado del soporte vertical (1) y bombeando dicho líquido al elemento irrigador (13) mediante una bomba (15) (figura 4).

En una forma de realización, el elemento irrigador (13) tiene forma de serpentín y está constituido por un tubo flexible perforado que permite el paso del líquido desinfectante a su través, con el fin de humedecer la sección central (4) de la alfombra (12).

El elemento irrigador (13), los depósitos (14) y la bomba (15) están asociados convencionalmente mediante los correspondientes tubos, válvulas, etc.

Tal como se ha mencionado, el elemento irrigador (13) se activa automáticamente por la presencia del usuario mediante un correspondiente sensor de proximidad (no mostrado) y/o de forma manual al inicio de la operación de desinfección.

Por su parte, las secciones terminales (3, 5), dispuestas contiguas a cada lado de la sección central (4), constituyen zonas de acceso y secado de las suelas de los zapatos del usuario, respectivamente.

Para el control del funcionamiento del pasillo desinfectante de la invención, el soporte vertical (1) aloja en un hueco interior (8) cerrado todos medios necesarios, tales como una batería de alimentación recargable que suministra energía eléctrica a la bomba (15),

sensores de nivel del líquido desinfectante contenido en los depósitos (14) y en el dispensador (9), medios de control del pasillo desinfectante para definir ciclos de humedecimiento de la sección central (4) de la alfombra (12) y similares.

Aunque el pasillo desinfectante de la invención se ha descrito en referencia a una
5 realización con una única alfombra (12) desplegable desde el soporte vertical (1), el pasillo desinfectante de la invención puede incluir una segunda alfombra (12) igual a la anteriormente descrita dispuesta al otro lado del soporte vertical (1), tal como se muestra en la figura 6.

En uso, el pasillo desinfectante de la invención constituye un sistema de desinfección “al
10 paso”, ya que permite desinfectar las suelas de los zapatos y las manos de un usuario cuando accede a un edificio en un tiempo reducido, de apenas 20-25 segundos, sin importarle ni causarle molestia alguna. En el caso de la suela del calzado, la desinfección se produce de manera pasiva mientras la persona está detenida sobre la sección central (4) de la alfombra (12), que se encontrará humedecida por el líquido
15 desinfectante. En el caso de las manos del usuario, la desinfección se produce gracias a la sustancia desinfectante de manos del dispensador (9), que se proporciona de manera manual (a requerimiento del usuario) o de forma automática.

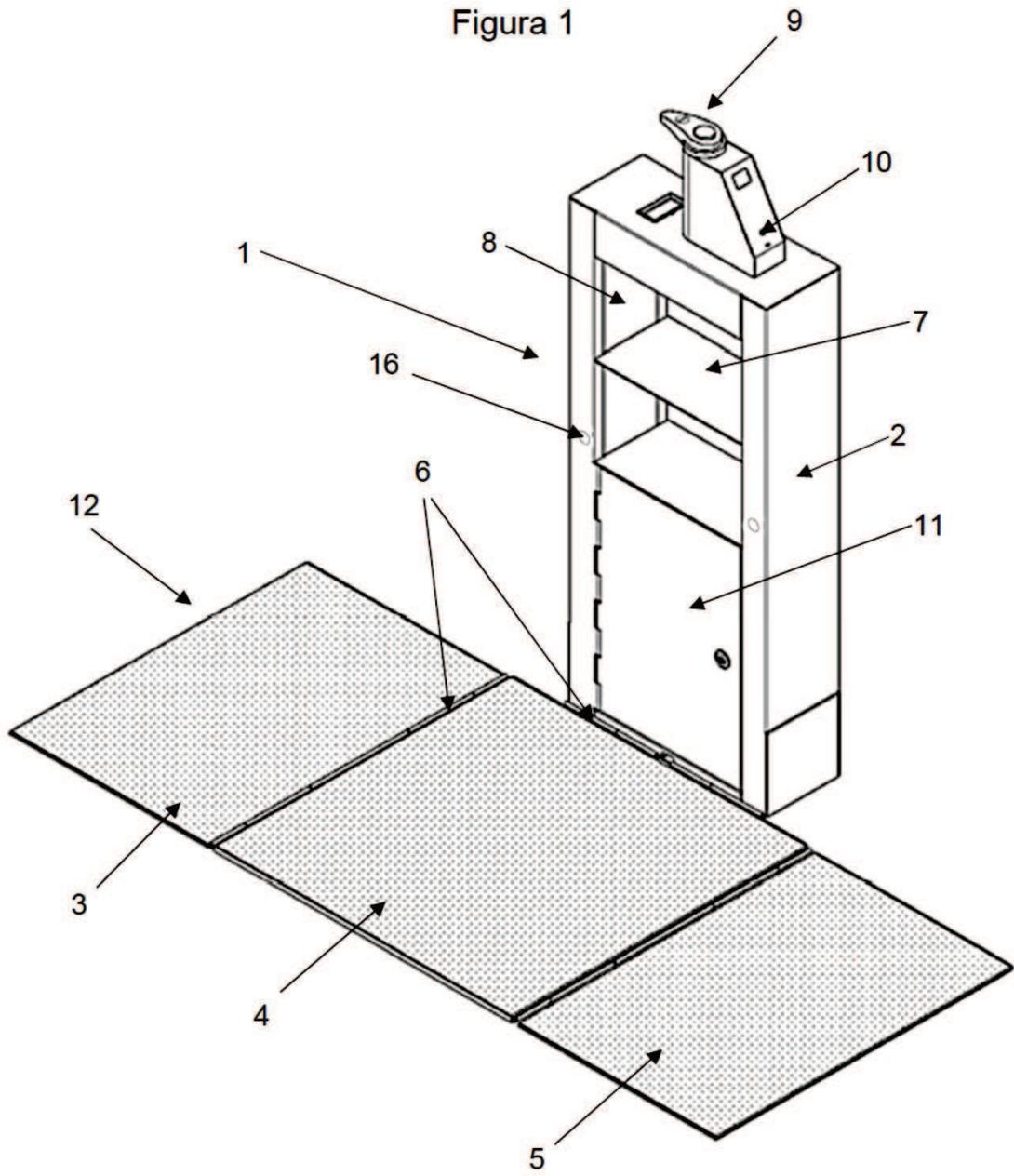
Las secciones terminales (3, 5) de la alfombra (12) se pliegan/despliegan sobre la sección central (4) y ésta, tras su uso, hacia el soporte vertical (1) (figura 5), fijándose al mismo
20 mediante cualquier medio adecuado, por ejemplo mediante imanes (16), cuando así se desea, por ejemplo para trasladar el pasillo de desinfección a otro lugar o si éste ya no es necesario. Para facilitar el plegado/desplegado de la alfombra (12) y/o el traslado del pasillo desinfectante, las secciones (3, 4, 5) de la alfombra (12) y/o el soporte vertical (1) pueden presentar asas de transporte.

25

REIVINDICACIONES

1. Pasillo desinfectante portátil caracterizado por presentar un soporte vertical (1) conformado por dos torres metálicas (2) unidas transversalmente y una alfombra (12) segmentada en tres secciones (3, 4, 5), estando las secciones terminales (3, 5) y la
5 sección central (4) unidas entre sí mediante bisagras (6), y, a su vez, la sección central (4) mediante bisagras (6) al soporte vertical (1) por su parte inferior, alojando la sección central (4) de la alfombra (12) en su interior un elemento irrigador (13) que suministra un líquido desinfectante a dicha sección central (4) procedente de unos depósitos (14) dispuestos en un hueco interior (8) cerrado del soporte vertical (1) y
10 bombeando dicho líquido al elemento irrigador mediante una bomba (15).
2. Pasillo desinfectante portátil según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento irrigador (13) es un serpentín constituido por un tubo flexible perforado que permite el paso del líquido desinfectante a su través.
3. Pasillo desinfectante portátil según la reivindicación 1, caracterizado porque en la
15 parte superior del soporte vertical (1) se dispone un dispensador (9) de una sustancia desinfectante de manos, así como, solidario al mismo, un termómetro corporal de proximidad (10).
4. Pasillo desinfectante portátil según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte vertical (1) presenta en su interior estantes (7) definiendo huecos interiores
20 (8) para alojar otros elementos de protección individual para un usuario.
5. Pasillo desinfectante portátil según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque presenta una segunda alfombra (12) dispuesta al otro lado del soporte vertical (1).

Figura 1



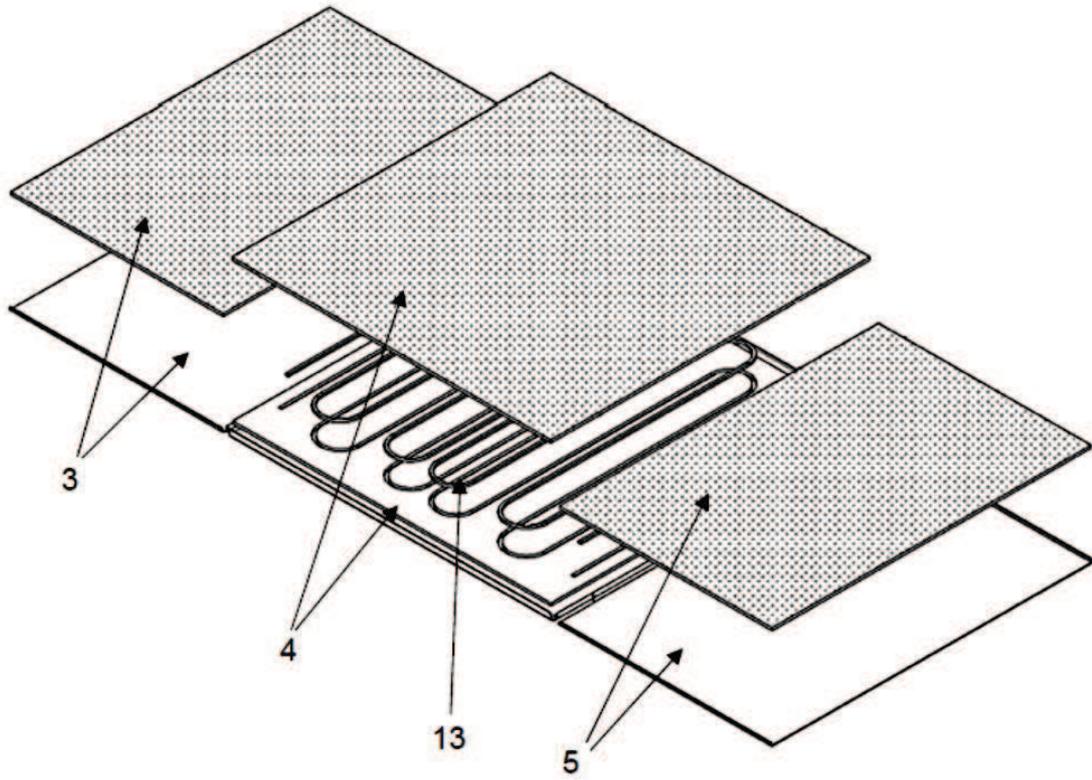


Figura 2

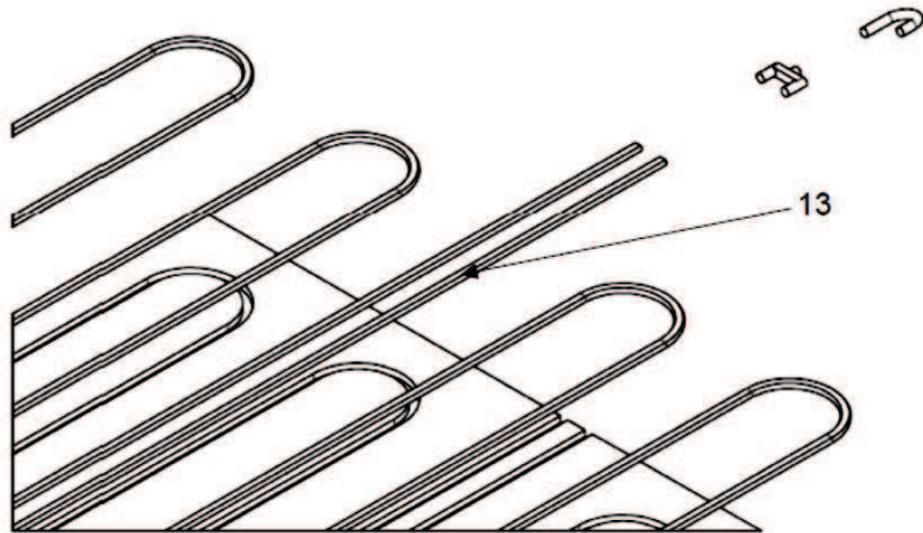


Figura 3

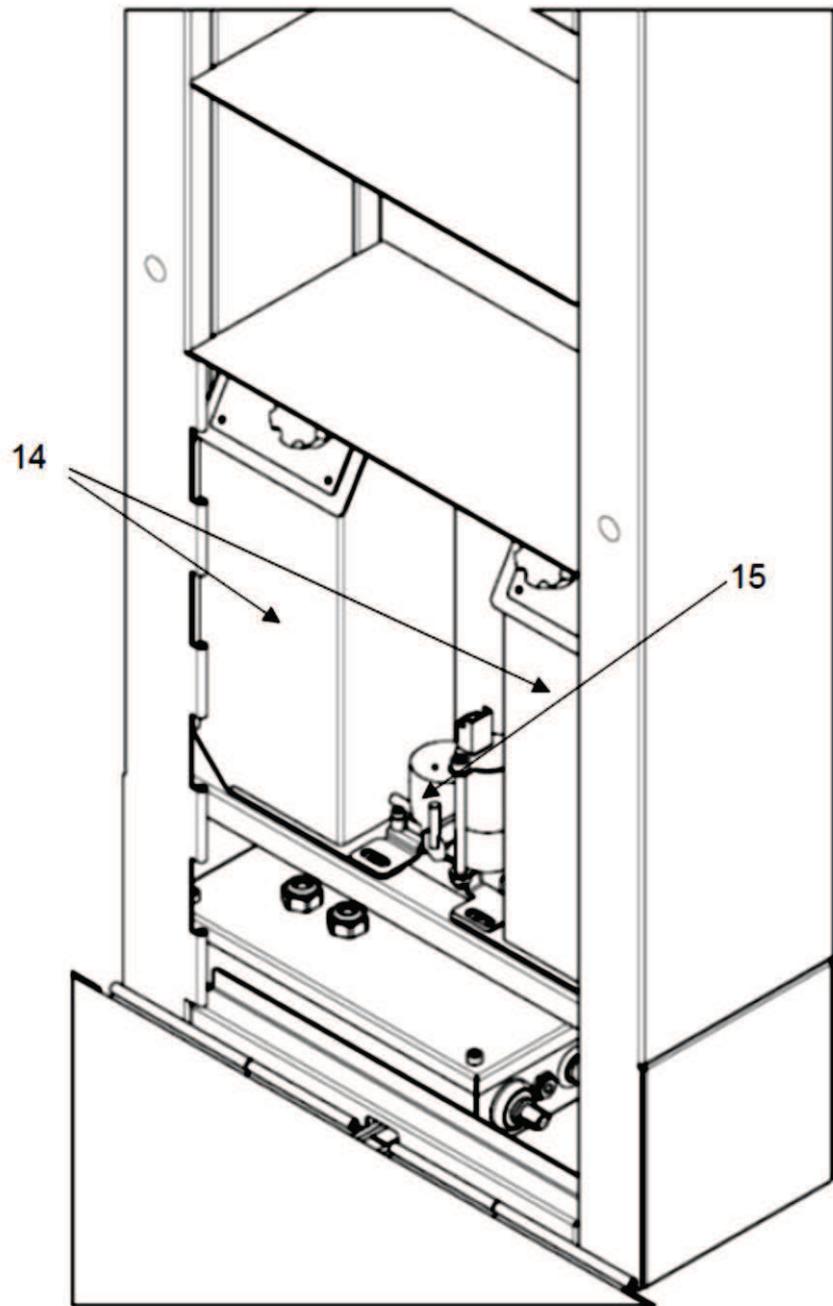


Figura 4

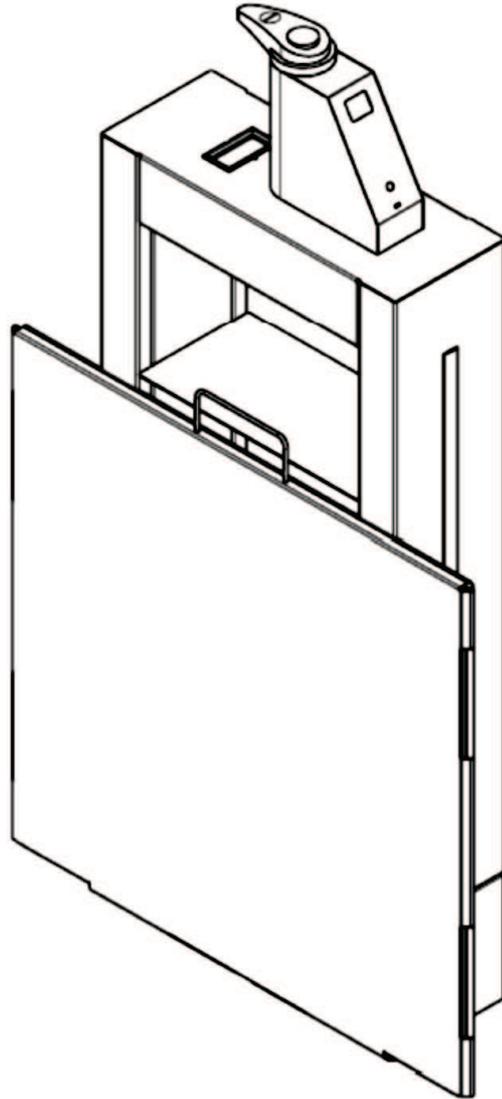


Figura 5

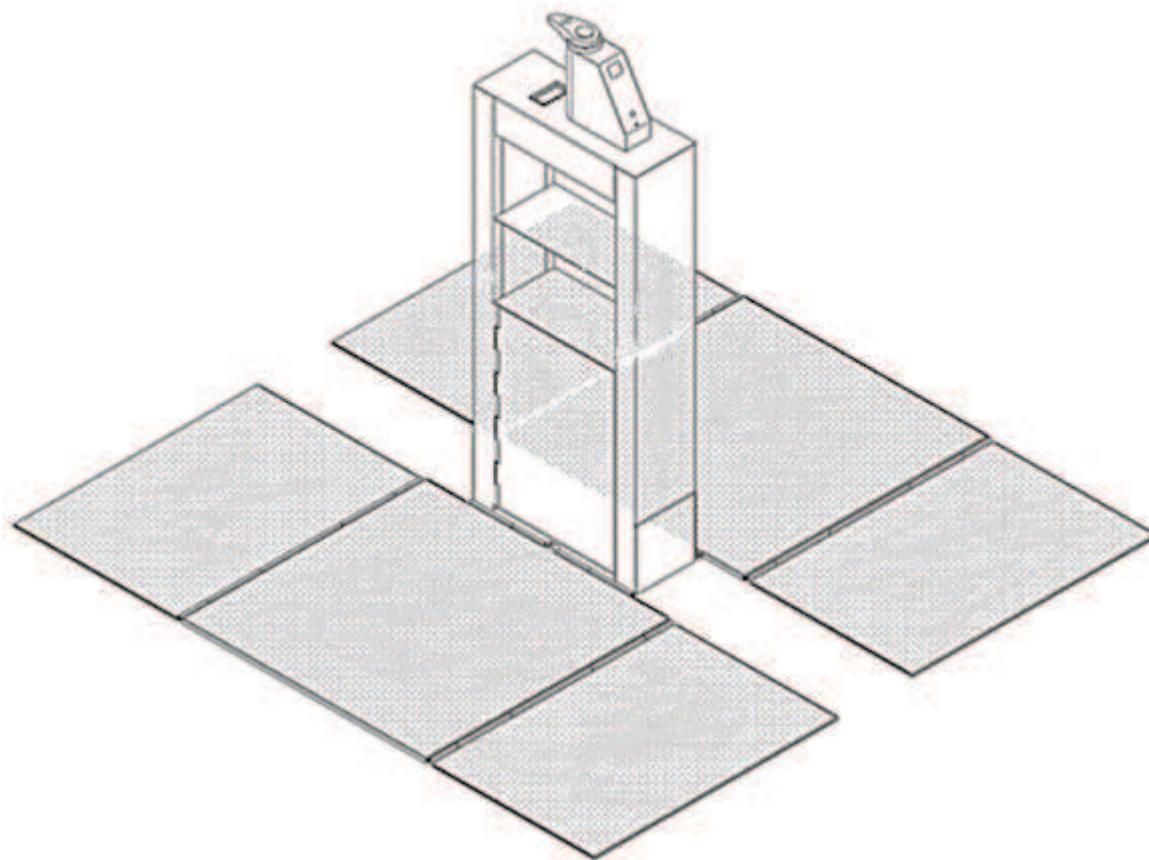


Figura 6