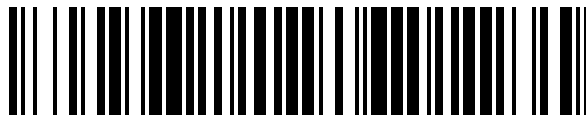


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 253 389**

21 Número de solicitud: 202031363

51 Int. Cl.:

A47F 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.06.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.10.2020

71 Solicitantes:

**ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A. (100.0%)
PARQUE TECNOLÓGICO ACTIU, Autovía CV.80 -
Salida Onil-Castalla
03420 Castalla (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

BERBEGAL PÉREZ, Vicente

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **SOPORTE DE FIJACIÓN MEJORADO PARA MAMPARA**

ES 1 253 389 U

DESCRIPCIÓN

SOPORTE DE FIJACIÓN MEJORADO PARA MAMPARA

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un soporte de fijación mejorado para mampara, integrado esencialmente por una placa, un vástago y una lámina antideslizante, las cuales quedan
10 relacionadas con un elemento pasante que los atraviesa y permite su unión entre ellos, generando un pie sobre el que se apoya una mampara con total garantía de estabilidad.

El objeto que persigue la presente invención reside en proporcionar una solución mejorada respecto a otras conocidas que ofrece un rápido montaje sobre superficies a separar, sin
15 necesidad de marcar dichas superficies con anclajes. De esta manera, sobre al menos dos dispositivos de la invención, descansa una mampara para su disposición sobre mesas u otras superficies que impide el contacto directo entre las personas situadas a cada uno de los lados de la mampara instalada y, simultáneamente, minimiza la diseminación de las microgotas que genera cada individuo. Ventajosamente, el presente soporte de fijación
20 mejorado garantiza mínimas deformaciones al recibir a la mampara y evita el pandeo del conjunto a causa de la disposición del vástago respecto de la placa, tal como se detalla más adelante.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

En la actualidad los espacios abiertos están frecuentemente extendidos en las oficinas y otros lugares destinados, por ejemplo, a la atención pública. De esta forma, en muchos casos los espacios abiertos se instauran de manera alineada con la cultura de la empresa que persigue fomentar el desarrollo en equipo. Esta filosofía ha dado lugar a incluir amplias
30 mesas de trabajo y zonas abiertas que permiten crear una relación más personal y cercana entre las personas que hacen uso de dichos espacios. Sin embargo, en ciertas situaciones son deseables la generación de entornos más acotados mediante la incorporación de paneles de separación o divisorios.

35 Desafortunadamente, las soluciones conocidas para incorporar paneles divisorios sobre

mesas u otras superficies implican en muchas ocasiones el uso de anclajes o soldaduras sobre la superficie en la que se disponen con el fin de obtener un conjunto seguro y estable.

5 Las soluciones conocidas generan reseñables deterioros sobre las superficies donde son instalados los paneles divisorios e implican en muchos casos la necesidad de mantener de forma permanente los paneles para evitar dejar a la vista las zonas dañadas. Por otro lado, las soluciones conocidas en el Estado del Arte llevan asociadas un complejo montaje que en muchos casos requiere del uso de un gran número de herramientas y de cierta pericia por parte del montador.

10

Por todo lo anterior, el solicitante del presente modelo de utilidad desarrolló una invención de soporte de fijación - recogido en la solicitud de modelo de utilidad núm. U202030718 - que siendo de fácil montaje exigía unas tolerancias productivas extremadamente ajustadas (implicando un elevado coste) al tiempo que generaba deformaciones del conjunto, pandeo de la superficie y en ocasiones mimbreo.

15

Este hecho ha obligado al solicitante de la invención a modificar la configuración inicialmente propuesta en la realización preferente de la invención del modelo de utilidad núm. U202030718, aportando una solución mejorada que aporta mayor estabilidad y minimiza el pandeo cuando el soporte de fijación mejorado recibe a la mampara que constituye la separación de espacios e impide el contacto directo entre las personas situadas a cada uno de sus lados.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25

El soporte de fijación mejorado para mamparas o paneles divisorios que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una estructura sencilla y de montaje intuitivo, pero sumamente eficaz que posibilita la unión entre sus componentes por acoplamiento y unión mecánica, evitando tediosos procedimientos como, por ejemplo, la soldadura. Igualmente, el soporte de la invención es desmontable a través de su unión mecánica.

30

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo de la invención se constituye a partir de, al menos, una placa, un vástago y una lámina antideslizante que forman el pie.

Preferentemente, la placa y el vástago quedan integrados por acero, mientras que la lámina antideslizante queda integrada preferentemente por látex, siendo autoadhesiva para facilitar su unión a la superficie de la placa.

- 5 Necesariamente el soporte de fijación mejorado queda complementado por un elemento pasante que permite la unión mecánica entre los elementos citados anteriormente para ofrecer un dispositivo estable y sólido para el montaje y fijación de mamparas utilizadas en la separación de espacios sobre mesas y otros tipos de zonas.
- 10 Para facilitar la inserción y acoplamiento por machihembrado entre los elementos que integran el soporte, la placa cuenta con un orificio central y, al menos, una hendidura, mientras que el vástago - que se emplea para el apoyo de una mampara – incluye, al menos, un saliente y una perforación interna. Por otro lado, la lámina antideslizante está afectada de una abertura, preferentemente, dispuesta de forma centrada.
- 15 Así, el saliente del vástago descansa sobre la hendidura de la placa, quedando alineados: la abertura de la lámina antideslizante, el orificio central de la placa y la perforación interna del vástago.
- 20 Tal como se detalla en el apartado de realización preferente, la esencia de la invención reside en la configuración del vástago y su disposición respecto a la placa para ofrecer una elevada estabilidad y robustez del conjunto y evitar las deformaciones al recibir a la mampara. Para ello, las superficies del vástago perpendiculares a la mampara presentan un espesor tal que evita el pandeo y posible mimbreo del soporte de fijación mejorado.
- 25 Concretamente, la minimización del momento flector del vástago respecto la placa se alcanza porque la superficie del vástago en contacto con la mampara presenta un espesor o grosor menor que las superficies laterales del vástago perpendiculares a la mampara.
- 30 Una vez que la lámina antideslizante, la placa y el vástago están correctamente posicionados y acoplados por machihembrado, el elemento pasante queda alojado a su través, generando su unión y ofreciendo un conjunto estable preparado para la recepción de una mampara.

Ventajosamente, la unión mecánica entre los elementos que integran el soporte de la invención se realiza por la presencia del elemento pasante que, preferentemente, se integra por un tornillo roscado de forma que queda atornillado a la superficie roscada del vaciado interior del vástago. Es decir, la solución aportada en la presente invención queda fácilmente montada al atornillar el elemento pasante a través de la lámina antideslizante, la placa, y el vástago.

Por otro lado, la lámina antideslizante o soleta garantiza la estabilidad y calidad de agarre a la superficie sin necesidad de perforarla. Preferentemente, con objeto de facilitar la unión de la lámina antideslizante con la placa, dicha lámina antideslizante incluye, de forma normalizada, un adhesivo dispuesto en la superficie enfrentada a la placa. De esta forma, se genera la completa unión de la placa con la lámina antideslizante por pegado.

Cabe destacar que la inclusión de la lámina antideslizante dispuesta en la superficie inferior de placa favorece la estabilidad del soporte de fijación mejorado, evitando que se pierda el equilibrio del sistema durante su montaje, igualmente la presencia de dicha lámina evita el deslizamiento por su tendencia adherente. Preferentemente, la lámina antideslizante se compone de un material polimérico como, por ejemplo, un elastómero termoplástico, comúnmente conocido por látex.

Como ya se ha expuesto anteriormente, el soporte de la invención ofrece una estabilidad completa sin requerir la inclusión de anclajes adicionales entre la placa y la superficie donde se desea instalar la mampara. Para ello, cada soporte presenta dos puntos que otorgan estabilidad, los cuales quedan detallados a continuación:

- el elemento pasante que une la lámina antideslizante, la placa y el vástago; y
- unos medios de unión que garantizan el anclaje del vástago con la mampara.

Resultando un conjunto de carácter autoportante para su desplazamiento y fácil montaje por acoplamiento y unión mecánica donde elementos presentan un vínculo robusto.

La placa presenta un cuerpo sensiblemente ovalado para su disposición sobre la superficie de una mesa. No obstante, cuando sea necesaria la instalación de la invención en el lateral o perímetro exterior del tablero de la mesa, la placa presentará en una variante de la

invención, un cuerpo con forma de “U” a modo de pinza - tal como que se explicará en el apartado de la realización preferente de la invención-. El cuerpo de la placa con forma de “U” facilita su acoplamiento y fijación al tablero de una mesa por su exterior, constituyendo una solución ventajosa cuando se desea separar el espacio de trabajo definido por el propio tablero respecto el resto.

Finalmente, decir que mediante el dispositivo de la invención es fácil realizar la instalación de mamparas o paneles divisorios, posibilitando igualmente un fácil desmontaje sin más que proceder a la acción de desatornillar los correspondientes elementos que unen el vástago, la placa y la lámina antideslizante a la propia mampara, resultando de gran utilidad para posibilitar una perfecta adaptación en mesas u otras superficies horizontales.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación en perspectiva correspondiente a una vista en explosión del soporte de fijación mejorado para mampara realizado de acuerdo con la primera realización preferente de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una representación en explosión, conforme a lo recogido en la figura anterior, donde se observa una vista del soporte de fijación mejorado en posición invertida.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de los elementos montados que integran el soporte de fijación mejorado para mampara objeto de la invención, conforme a la representación de la figura 1.

La figura 4.- Muestra un detalle parcial del montaje de la mampara que descansa sobre el soporte objeto de la presente invención.

La figura 5.- Muestra una representación en perspectiva de dos soportes de fijación conforme al objeto de la invención sobre los que descansa una mampara.

5 La figura 6.- Muestra una vista en perspectiva y explosión del soporte de fijación mejorado para mampara representado en la figura 1 que incluye unos elementos poliméricos para el apoyo de la mampara.

10 La figura 7.- Muestra un detalle parcial del montaje de la mampara que descansa sobre el soporte objeto de la presente invención conforme a la representación de la figura 6.

La figura 8.- Muestra una representación en perspectiva y explosión conforme a la segunda realización preferente de la invención del soporte de fijación mejorado para mampara.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

15 Como se puede ver en las figuras reseñadas, el soporte (1) de fijación mejorado de la invención queda integrado por los siguientes elementos:

- 20 - Una placa [(2),(2')] que presenta un orificio central (6) y, preferentemente, una hendidura (7),
- Un vástago (3) para el apoyo de una mampara (12), donde el vástago (3) incluye, preferentemente, un saliente (11) y una perforación interna (9),
- Una lámina antideslizante (5) que está afectada de una abertura (5'), y
- Un elemento pasante (4).

25 Preferentemente, el vástago (3) del soporte (1) presenta una longitud de 200 mm o 300 mm, dicha longitud define la altura del soporte (1) y se elegirá en función de las dimensiones de la mampara (12) y el uso al que esté destinado. La longitud del vástago indicada es un ejemplo de realización y podrá variar en función de las dimensiones de la mampara.

30 Las figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 representan la primera realización preferente de la invención, mientras que la figura 8 representa la segunda realización preferente de la invención.

En cualquiera de las realizaciones, la configuración del vástago (3) y su disposición respecto

a la placa [(2),(2')] implica la constitución de un soporte [(1),(1')] de fijación mejorado que ofrece una elevada estabilidad y robustez del conjunto. Para ello, las superficies del vástago (3) dispuestas de forma perpendicular a la mampara (12) presentan un espesor tal que evita el pandeo del vástago (3), quedando configurado tal como se observa en las figuras 3 y 8.

5

En este sentido, y de forma preferente, la superficie del vástago (3) en contacto con la mampara (12) presenta un espesor menor que el espesor de las superficies laterales del vástago (3) perpendiculares a la mampara (12), así se ofrece un soporte de fijación mejorado donde se minimiza el momento flector del vástago (3) respecto a la placa [(2),(2')] y, por tanto, un menor pandeo y menor deformación del soporte [(1),(1')] de fijación mejorado al recibir a la mampara (12), tal como se observa en la figura 5.

10

Igualmente, en la primera realización preferente de la invención representada en las figuras 1, 2, 3, 4 y 5 se observa que la placa (2) se integra, preferentemente, por un cuerpo sensiblemente ovalado de dimensiones mayores que la lámina antideslizante (5).

15

En la figura 2 se observa el vaciado interior (9) del vástago (3) que se dispone en el mismo extremo del vástago (3) donde también se localiza el saliente (11).

20

Así, el saliente (11) del vástago (3) descansa sobre la hendidura (7) de la placa (2), posibilitando su unión machihembrada y quedando alineados la abertura (5') de la lámina antideslizante (5), el orificio central (6) de la placa (2) y el vaciado interior (9) del vástago (3).

25

Tal como queda representado en la figura 1, el elemento pasante (4) queda alojado a través de la abertura (5') de la lámina antideslizante (5), del orificio central (6) de la placa (2) y del vaciado interior (9) del vástago (3), generando un vínculo estable entre la lámina antideslizante (5), la placa (2) y el vástago (3).

30

En las figuras 4 y 5 se observa el soporte (1) de la invención sobre el que introduce la mampara (12). El resultado representado en la figura 5 corresponde a un conjunto de carácter autoportante, donde se incluye una mampara (12) que en una realización preferente está integrada por un material de metacrilato que presenta un espesor de entre 5 y 6 mm.

El objeto de la invención permite del mismo modo que la mampara que recibe se integre por otros materiales tales como: vidrio, PET, policarbonatos, tablero aglomerado, DM, soportes rígidos enfundados con textil, fieltro, etc.

- 5 Necesariamente para facilitar la introducción de la mampara (12) en los soportes (1) de fijación es necesaria la inclusión de un vaciado interior en el cuerpo de la mampara que genera el punto de apoyo de la mampara (12) sobre el soporte (1). De esta forma, una vez queda montada la mampara (12) sobre los soportes (1), mediante una unión machihembrada, el vástago (3) apenas es visible y únicamente queda a la vista la placa (2),
10 tal como se aprecia en la figura 5.

- Opcionalmente, en el caso de que la mampara (12) quede constituida por vidrio, será recomendable la inclusión de unos elementos poliméricos (16) que se disponen en los vaciados (8) de la placa, tal como se observa en las figuras 6 y 7. Ventajosamente, en este
15 caso la utilización de los elementos poliméricos (16) en el soporte de fijación mejorado genera una zona de apoyo para las pestañas (13) de la mampara (12) de forma que se aísla el conjunto metálico del soporte (1) del vidrio de la mampara, minimizando el riesgo de rotura de la mampara (12).

- 20 Tal como se observa en la figura 3, el vástago (3) del soporte (1) de fijación mejorado está afectado por un hendido (10) cuya función es recibir los medios de unión (15), preferentemente integrados por unos tornillos, que garantizan su anclaje a la mampara (12).

- Por otro lado, la figura 8 representan una segunda realización de la invención destinada a su
25 acoplamiento exterior, concretamente en el lateral de una mesa. Así, el soporte (1') de fijación mejorado de la segunda realización incluye los mismos elementos que se detallaban para la primera realización, pero presentan una placa (2') integrada, preferentemente, por un cuerpo con forma de "U" generando un efecto a modo de pinza. De esta forma, la superficie interior definida por la "U" se introduce en el tablero que integra la mesa para su unión,
30 constituyendo una separación entre la zona de trabajo de la mesa y el exterior.

Finalmente, cabe destacar igualmente el hecho de que la placa [(2),(2')] está afectada por unos vaciados (8) para el apoyo de unas pestañas (13) de la mampara (12). Así, en cualquiera de las realizaciones preferentes de la invención, la mampara (12) presenta

entrantes (14) - tal como se aprecia en el detalle de las figuras 4 y 7 - para alcanzar un acoplamiento completo a cada placa [(2),(2')] y para su adaptación al espacio definido entre cada soporte [(1),(1')] y la mampara (12).

REIVINDICACIONES

1ª.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12) que comprende:

- 5
- Una placa [(2),(2')] que presenta un orificio central (6) y, al menos, una hendidura (7),
 - Un vástago (3) para el apoyo de una mampara (12), donde el vástago (3) incluye, al menos, un saliente (11) y una perforación interna (9),
 - Una lámina antideslizante (5) que está afectada de una abertura (5'), y
 - Un elemento pasante (4),

10

caracterizado por que el saliente (11) del vástago (3) descansa sobre la hendidura (7) de la placa [(2),(2')], quedando alineados la abertura (5') de la lámina antideslizante (5), el orificio central (6) de la placa [(2),(2')] y el vaciado interior (9) del vástago (3) de forma que el elemento pasante (4) queda alojado a su través para la unión de la lámina antideslizante (5),
15 la placa [(2),(2')] y el vástago (3); y donde las superficies del vástago (3) perpendiculares a la mampara (12) presentan un espesor tal que evita el pandeo del vástago (3).

2ª.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según reivindicación 1ª, caracterizado por que la superficie del vástago (3) en contacto con la mampara (12) presenta un espesor
20 menor que las superficies laterales del vástago (3) perpendiculares a la mampara (12).

3ª.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según reivindicación 1ª o 2ª, caracterizado por que el vástago (3) está afectado por un hendido (10) para recibir los medios de unión (15) que garanticen su anclaje a la mampara (12).

25

4ª.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según reivindicación 1ª o 2ª, caracterizado por que el elemento pasante (4) se integra por un tornillo roscado de forma que queda atornillado a la superficie roscada del vaciado interior (9) del vástago (3).

30 5ª.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según reivindicación 1ª, caracterizado por que la lámina antideslizante (5) incluye un adhesivo dispuesto en la superficie enfrentada a la placa [(2),(2')].

6ª.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según reivindicación 1ª o 5ª,

caracterizado por que la lámina antideslizante (5) se compone de un material polimérico.

5 7^a.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la placa [(2),(2')] está afectada por unos vaciados (8) para el apoyo de unas pestañas (13) de la mampara (12).

10 8^a.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que presenta unos elementos poliméricos (16) que se disponen en los vaciados (8) de la placa [(2),(2')] para el apoyo de las pestañas (13) de la mampara (12).

15 9^a.- Soporte de fijación mejorado para mampara (12), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la placa (2') se integra por un cuerpo con forma de "U" para su acoplamiento en el lateral de una mesa.

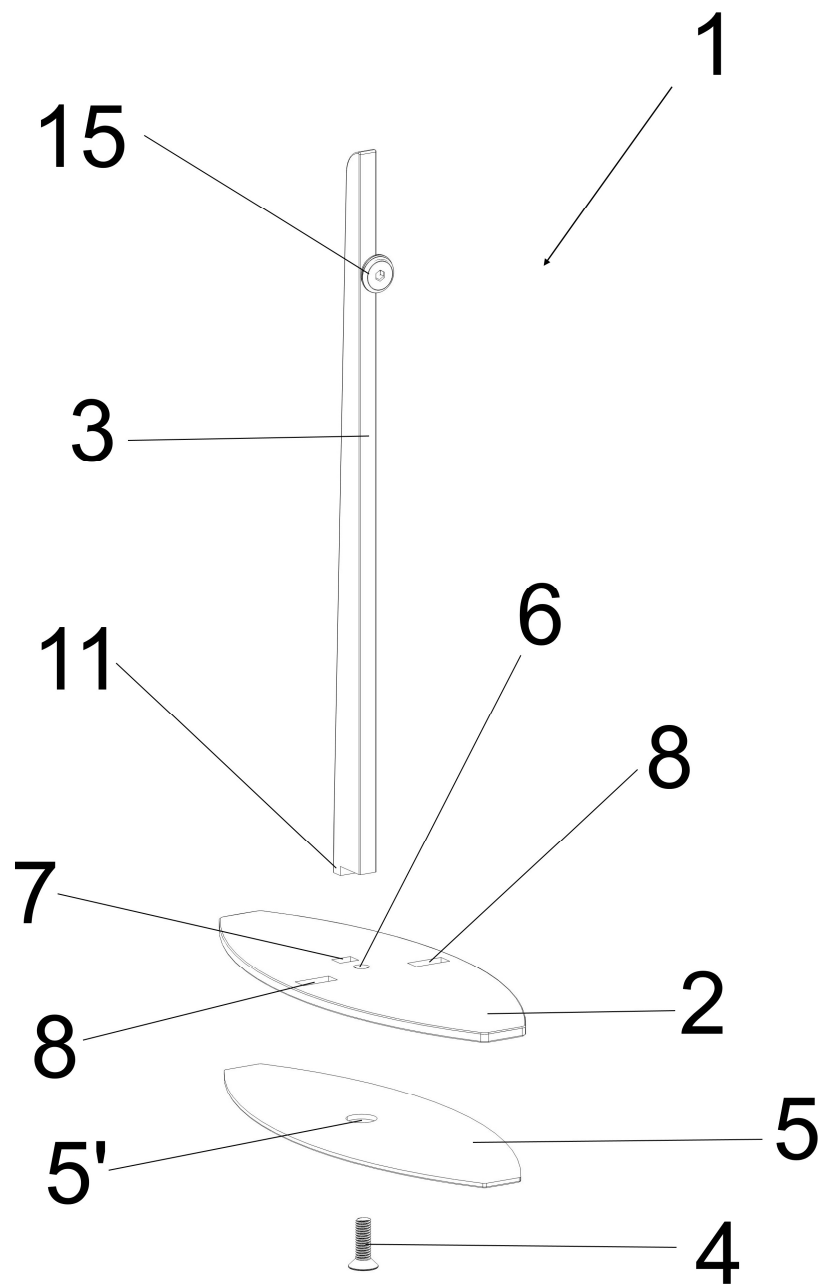


FIG.1

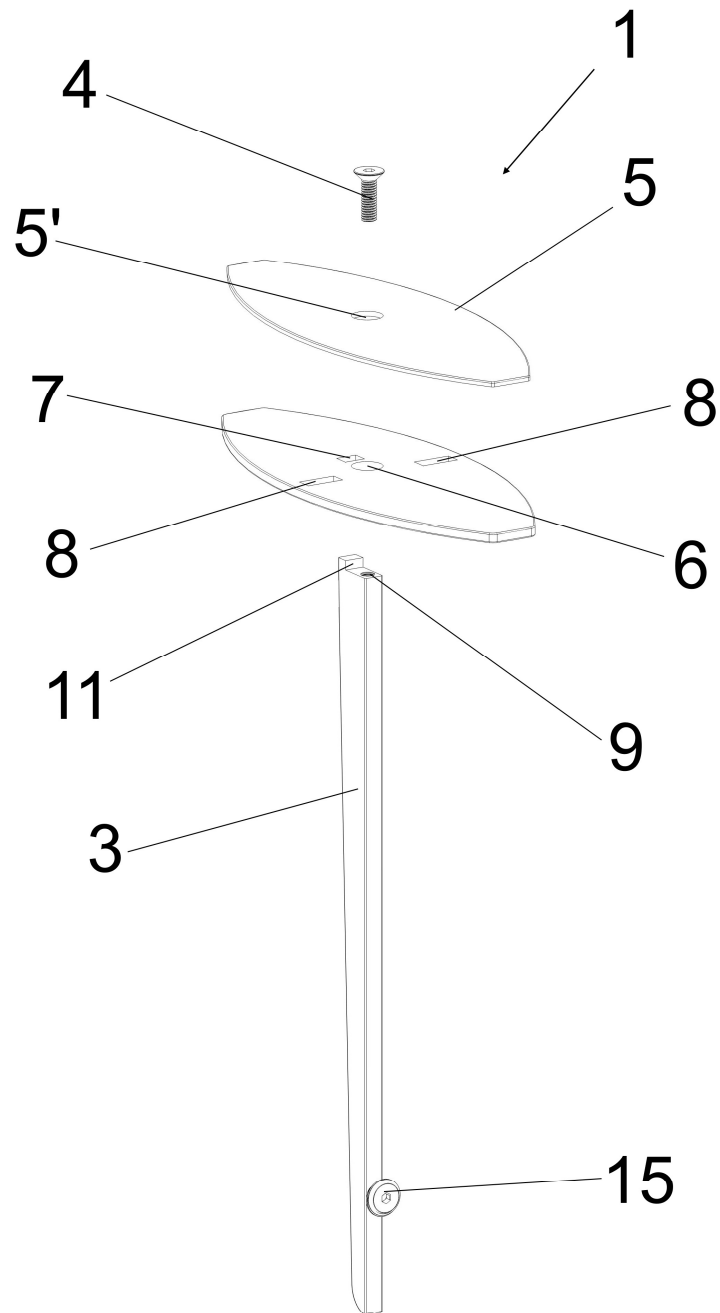


FIG.2

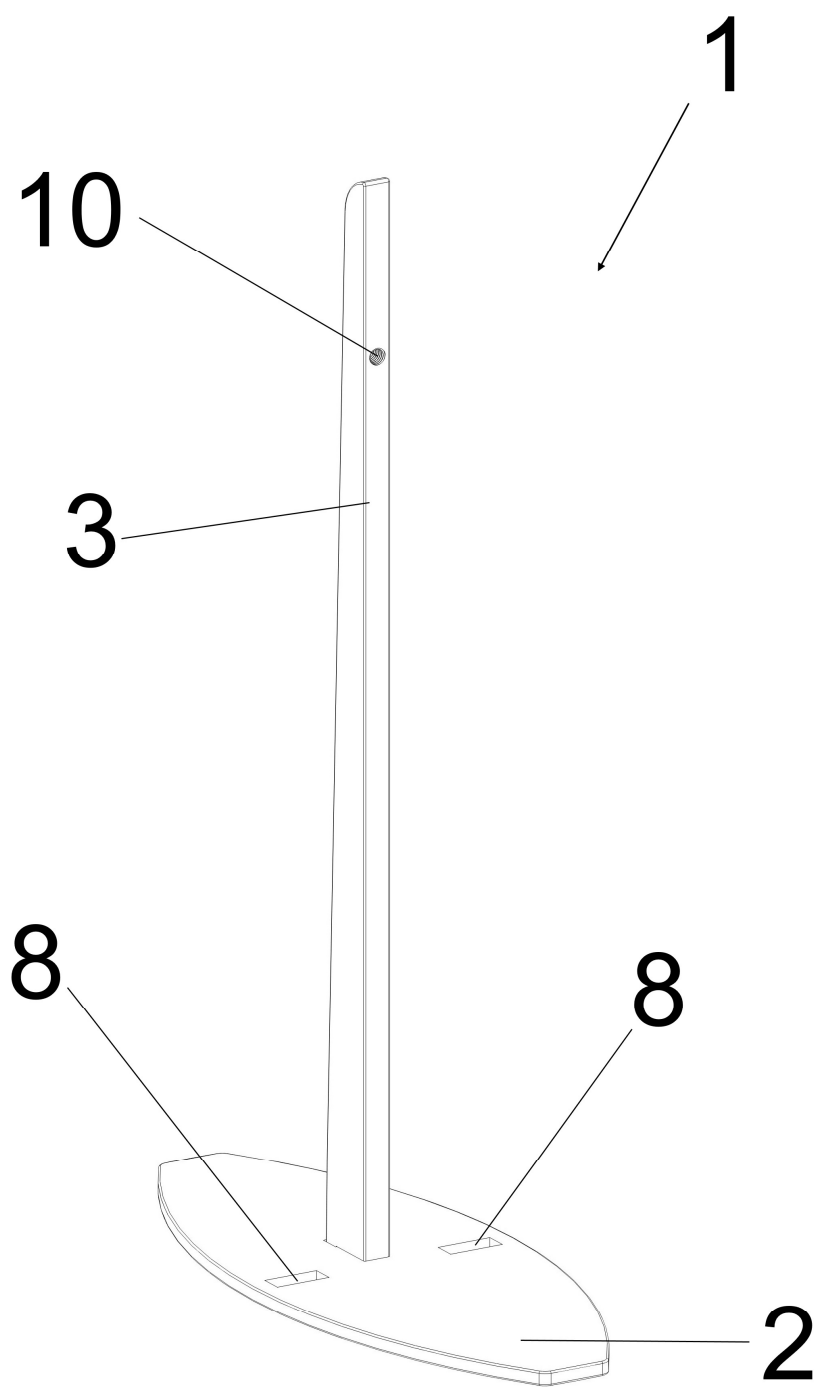


FIG.3

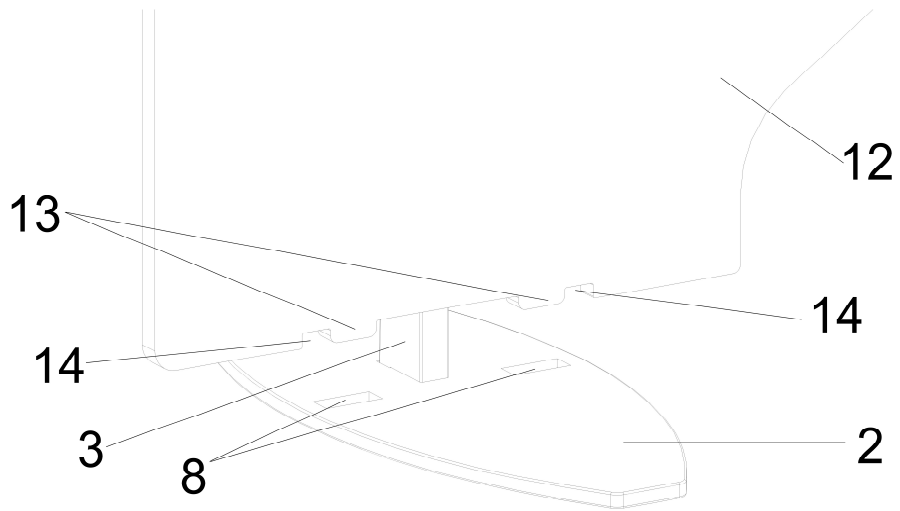


FIG. 4

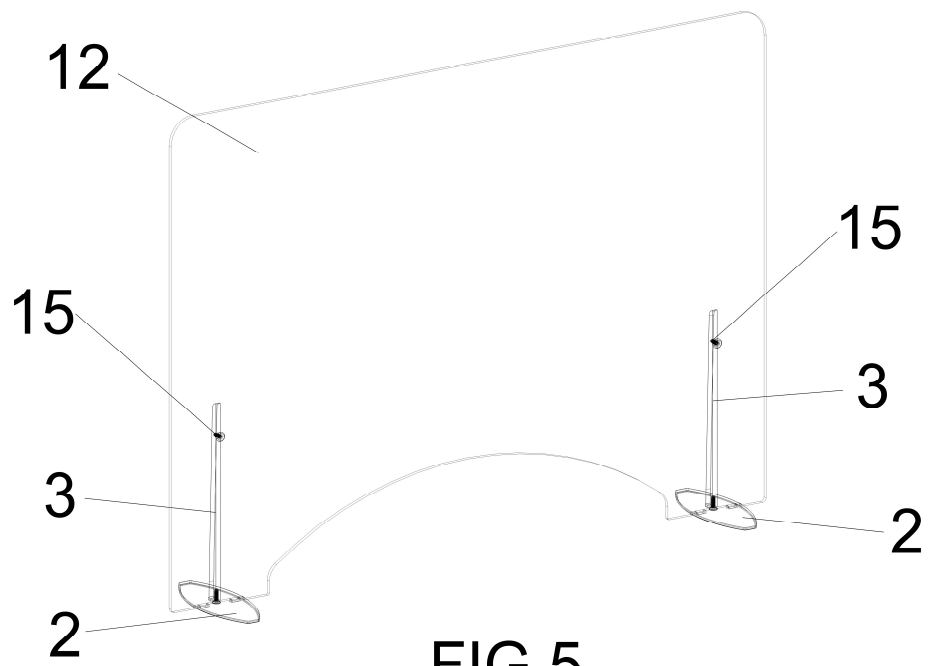


FIG. 5

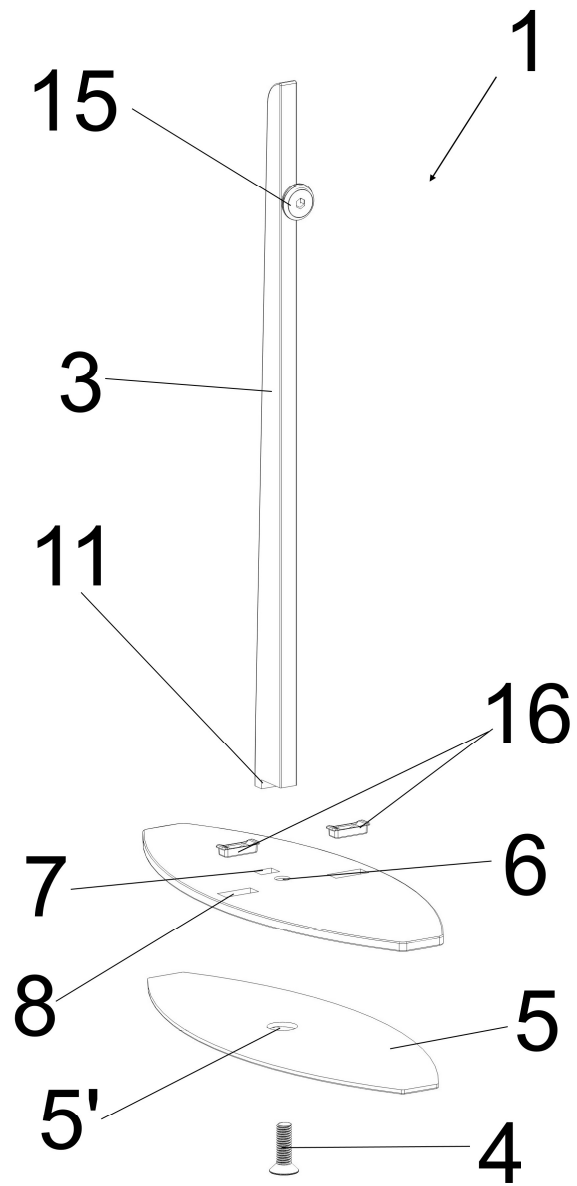


FIG.6

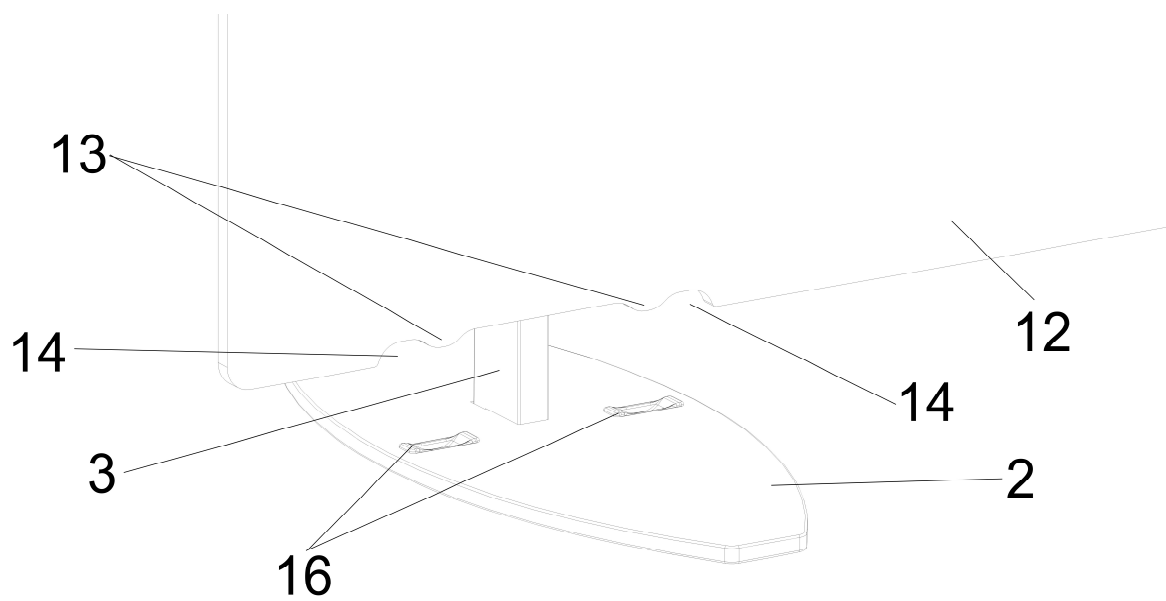


FIG.7

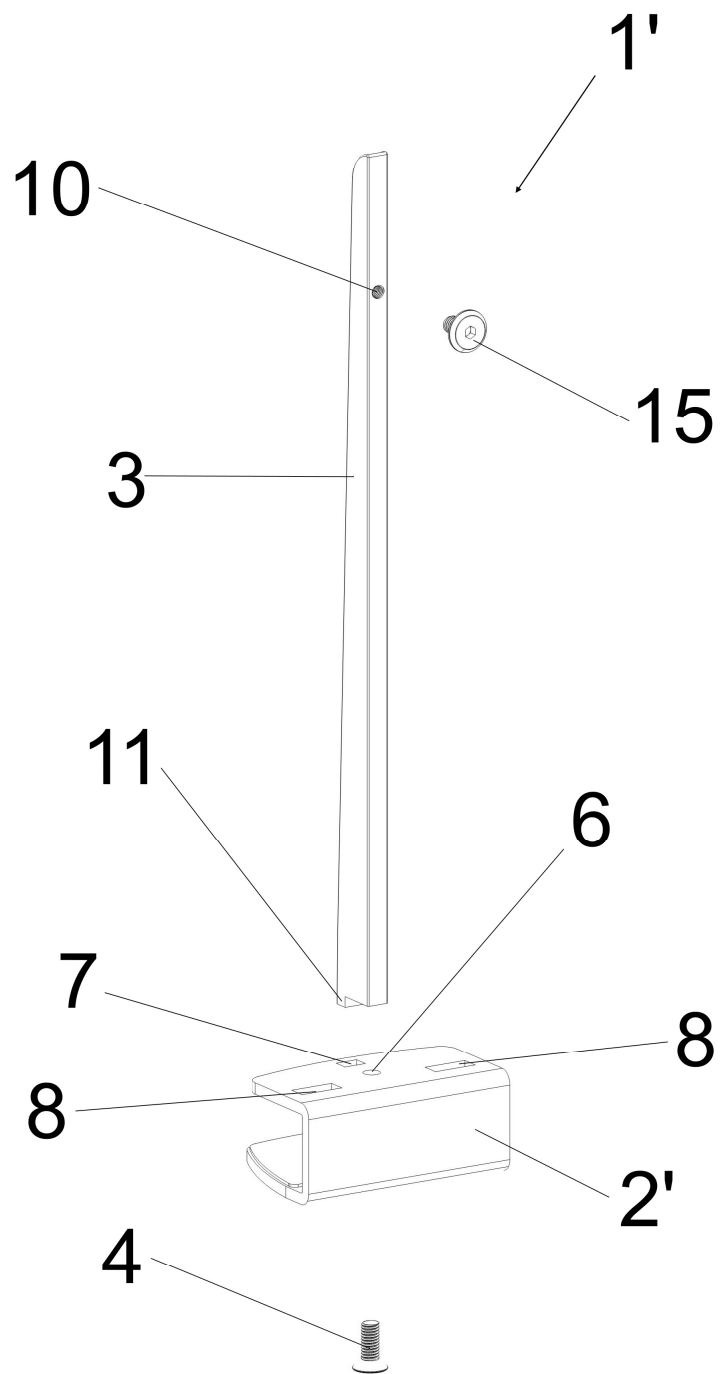


FIG.8