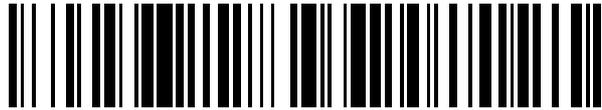


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 766 973**

21 Número de solicitud: 201831208

51 Int. Cl.:

A47C 31/02 (2006.01)

A47C 1/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

13.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.06.2020

71 Solicitantes:

**ALBIÑANA TORMO, José (100.0%)
VICENTE ANDRÉS ESTELLÉS, 26
46891 EL PALOMAR (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

ALBIÑANA TORMO, José

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento**

57 Resumen:

Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento, comprendiendo un elemento laminar (1) y un bastidor (2); el elemento laminar (1) comprende una pluralidad de orificios (7); el bastidor (2) comprende un cuerpo (20) y una tapa (4); el cuerpo (20) del bastidor (2) comprende una pluralidad de primeros elementos de fijación (5); la tapa (4) comprende una pluralidad de segundos elementos de fijación (6). Los primeros elementos de fijación (5) y los segundos elementos de fijación (6) tienen una geometría complementaria y están configurados para conectar entre sí y quedar fijos unos respecto a otros, al presionar la tapa (4) contra el cuerpo (20) del bastidor (2). El dispositivo está configurado para que los primeros elementos de fijación (5) y/o los segundos elementos de fijación (6) engarcen con los orificios (7) de manera que el elemento laminar (1) quede retenido entre tapa (4) y cuerpo (20).

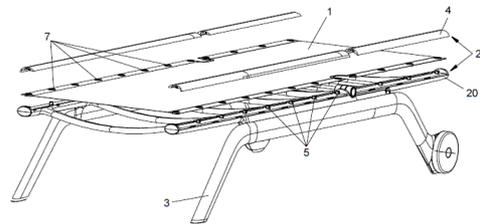


FIG. 2

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento

5 Objeto de la invención

La presente divulgación se refiere a un dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento. Dicho elemento laminar se trata preferentemente de una tela, lienzo o lona.

10

La dispositivo objeto de la presente divulgación facilita la instalación de una lona o elemento laminar en cualquier tipo de asiento, por ejemplo en una hamaca o tumbona, al tiempo que permite una fabricación sencilla mediante moldeo por inyección de plástico.

15

El dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento objeto de la presente divulgación tiene especial aplicación en la industria dedicada al diseño, fabricación y montaje de mobiliario en general, y más específicamente, mobiliario de exterior (p.ej. jardín).

20

Problema técnico a resolver y Antecedentes de la invención

En el estado de la técnica se conocen diferentes tipos de muebles que incorporan dispositivos para el montaje de lonas.

25

Un ejemplo de dispositivo para el montaje de una lona en un asiento se describe en el documento ES 2279167 T3. Dicho documento describe un dispositivo muy eficaz para fijar un elemento laminar flexible a un armazón, si bien resulta algo sofisticado en cuanto al número de componentes necesarios para su implementación, presenta geometrías intrincadas que no permiten una fabricación sencilla mediante moldeo por inyección, y requiere de una lona específica cuya fabricación resulta también compleja, ya que la lona incorpora un elemento de PVC soldado en su perímetro.

30

Por tanto, en los sistemas del estado de la técnica para el montaje de lonas en muebles, resulta un problema la complejidad de su fabricación, lo cual redundaría en unos costes elevados de producción, y en una mayor complejidad de montaje.

5 Descripción de la invención

Con objeto de solucionar el inconveniente mencionado anteriormente, la presente divulgación describe un novedoso dispositivo para el montaje de un elemento laminar (p.ej. una lona) en un asiento.

10

El dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento objeto de la presente divulgación incorpora un elemento laminar (o lona) y un bastidor.

15

El elemento laminar incluye una pluralidad de orificios (pueden ser orificios reforzados y/o dotados de ollaos) distribuidos a lo largo de al menos una parte del perímetro del elemento laminar (típicamente a lo largo de los dos lados mayores del elemento laminar, si el elemento laminar es rectangular).

20

El bastidor incluye un cuerpo y una tapa.

25

El cuerpo del bastidor incluye una pluralidad de primeros elementos de fijación y la tapa del bastidor incluye una pluralidad de segundos elementos de fijación.

30

Los primeros elementos de fijación y los segundos elementos de fijación tienen una geometría complementaria y están configurados para conectar entre sí y quedar fijos unos respecto a otros, al presionar la tapa contra el cuerpo del bastidor.

El dispositivo está configurado para que los primeros elementos de fijación y/o los segundos elementos de fijación engarcen con los orificios del elemento laminar de manera que el elemento laminar quede retenido entre tapa y cuerpo.

Según una forma de realización preferente, los primeros elementos de fijación son tetones y los segundos elementos de fijación son salientes.

35

Según una realización alternativa, los primeros elementos de fijación son los salientes y los segundos elementos de fijación son los tetones.

Los tetones están configurados para engarzar con los orificios del elemento laminar. Los tetones tienen una geometría hueca.

- 5 Los salientes están configurados para ser insertados en el interior de los tetones al presionar la tapa contra el cuerpo del bastidor.

Según una forma de realización preferente, los tetones comprenden al menos una abertura (o ventana) que atraviesa una pared lateral de los tetones.

10

Por su parte, de manera preferente, los salientes comprenden al menos un extremo acodado, de manera que al insertar los salientes en el interior de los tetones, el extremo acodado se inserta en la abertura.

- 15 También de manera preferente, los tetones incluyen al menos una pestaña, de manera que al engarzar o insertar los orificios del elemento laminar en los tetones, el elemento laminar queda retenido en los tetones por medio de dicha pestaña, facilitando así el montaje del resto de elementos.

- 20 Según una realización preferente del dispositivo, la tapa incluye una lengüeta que discurre longitudinalmente al menos a lo largo de un tramo de la tapa. Por su parte, según esta realización, el cuerpo del bastidor incluye una ranura que discurre longitudinalmente al menos a lo largo de un tramo del cuerpo del bastidor y en correspondencia con la lengüeta, de manera que la lengüeta está configurada para
25 insertarse en la ranura al presionar la tapa contra el cuerpo del bastidor, con lo que se mejora la unión de tapa y cuerpo del bastidor.

Según una posible forma de realización del dispositivo, los primeros elementos de fijación son desmontables (p.ej. mediante tornillos) del cuerpo del bastidor.

- 30 Adicionalmente o alternativamente a lo anterior, los segundos elementos de fijación son a su vez desmontables (p.ej. mediante tornillos) de la tapa del bastidor. De esta forma, si se rompen los primeros elementos de fijación y/o los segundos elementos de fijación, basta con reemplazarlos por unos nuevos, sin necesidad de desechar la pieza entera (cuerpo o tapa del bastidor).

35

Mediante el dispositivo descrito, que incluye unos elementos de gran simplicidad geométrica al tiempo que eficaces en cuanto al cumplimiento de su función de fijación del elemento laminar en el asiento, se consigue que el dispositivo de la invención pueda fabricarse de manera sencilla mediante moldeo por inyección, y se logra un
5 dispositivo fácil e intuitivo para su empleo por parte del usuario.

Breve descripción de las figuras

Como parte de la explicación de al menos una forma de realización ejemplar del
10 dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento objeto de la presente divulgación, se han incluido las siguientes figuras.

Figura 1: Muestra una vista en perspectiva de una forma de realización del dispositivo instalado en una tumbona.
15

Figura 2: Muestra una vista explosionada correspondiente a la forma de realización del dispositivo mostrada en la Figura 1.

Figura 3a: Muestra una vista frontal de uno de los tetones del bastidor, según una
20 forma de realización del dispositivo.

Figura 3b: Muestra una vista superior del tetón del bastidor mostrado en la Figura 3a.

Figura 3c: Muestra una vista lateral seccionada del tetón del bastidor mostrado en las
25 Figuras 3a y 3b.

Figura 4: Muestra una vista esquemática seccionada de la tapa del bastidor, según una forma de realización del dispositivo.

Figura 5: Muestra una vista seccionada del bastidor, según una forma de realización
30 del dispositivo.

Figura 6: Muestra una vista de un detalle de una pestaña de cierre de la tapa al cuerpo del bastidor.
35

Figura 7: Muestra un esquema de las secciones de corte según las cuales se han representado las vistas seccionadas de la Figura 5 y la Figura 6.

Figura 8: Muestra una vista equivalente a la de la Figura 5, pero correspondiente a una forma de realización en donde el cuerpo y la tapa están girados 90° con respecto a la posición que ocupan en la Figura 5.

Figura 9: Muestra una vista equivalente a la de la Figura 6, pero correspondiente a una forma de realización en donde el cuerpo y la tapa están girados 90° con respecto a la posición que ocupan en la Figura 6.

Figura 10: Muestra una vista, análoga a la de la Figura 3c, de una forma de realización del dispositivo en donde se observa un tetón desmontable del cuerpo del bastidor.

15 Descripción detallada

La presente divulgación se refiere, como ya se ha mencionado anteriormente, a un dispositivo para el montaje de un elemento laminar (1) en un asiento.

En lo que sigue, se va a asumir que los primeros elementos de fijación (5) mencionados anteriormente (presentes en el cuerpo (20) del bastidor (2)) son tetones y los segundos elementos de fijación (6) (presentes en la tapa (4) del bastidor (2)) son salientes, configurados para insertarse en el interior de los tetones.

En la Figura 1 se observa un asiento (en concreto, una tumbona) que emplea el dispositivo para el montaje de un elemento laminar (1) objeto de la presente divulgación.

El dispositivo incorpora un bastidor (2) y un elemento laminar (1). El bastidor (2) va montado sobre la estructura (3) del asiento.

Según una posible forma de realización, el bastidor (2) es un cuerpo independiente de la estructura (3) del asiento. Alternativamente, bastidor (2) y estructura (3) forman un único cuerpo o pieza.

35

El elemento laminar (1) puede tratarse, por ejemplo, de una lona, lienzo o tela.

En la Figura 2 se observa una vista en perspectiva explosionada del dispositivo para el montaje de un elemento laminar (1) en un asiento, objeto de la presente divulgación.

En la Figura 2 se aprecian de manera esquemática el elemento laminar (1), el bastidor (2), la tapa (4) del bastidor (2) y unos primeros elementos de fijación (5) (o tetones) que se proyectan desde el cuerpo (20) del bastidor (2).

Cada uno de los primeros elementos de fijación (5) o tetones del bastidor (2) incorpora, en su parte inferior, al menos una abertura (51) (ver Figura 3a). Los primeros elementos de fijación (5) o tetones tienen una geometría cilíndrica hueca, de manera que la abertura (51) está practicada en la pared (52) del primer elemento de fijación (5) o tetón, y comunica el exterior del primer elemento de fijación (5) o tetón con el espacio hueco interior del primer elemento de fijación (5) o tetón.

Asimismo, cada primer elemento de fijación (5) o tetón del bastidor (2) incorpora una pestaña (53) en su parte superior (ver Figura 3b y Figura 3c).

La tapa (4) del bastidor (2) incorpora una pluralidad de segundos elementos de fijación (6) o salientes, configurados para introducirse en los primeros elementos de fijación (5) o tetones del bastidor (2) (Figura 4). Cada segundo elemento de fijación (6) o saliente incorpora al menos un extremo acodado (61), de manera que cada segundo elemento de fijación (6) o saliente está configurado para que una parte del extremo acodado (61) pueda introducirse en una abertura (51) de un primer elemento de fijación (5) o tetón del bastidor (2).

De esta forma, para cerrar la tapa (4) del bastidor (2), se presiona la tapa (4) contra el cuerpo (20) del bastidor (2), introduciéndose cada uno de los segundos elementos de fijación (6) o salientes de la tapa (4) en el primer elemento de fijación (5) o tetón correspondiente del cuerpo (20) del bastidor (2), hasta que cada extremo acodado (61) del segundo elemento de fijación (6) o saliente se introduzca en la correspondiente abertura (51) del primer elemento de fijación (5) o tetón.

El elemento laminar (1) incorpora una pluralidad de orificios (7), que pueden ser orificios reforzados y/o dotados de ollaos, donde dichos orificios (7) están distribuidos a lo largo del perímetro del elemento laminar (1), al menos a lo largo de los dos lados mayores del elemento laminar (1).

Para hacer uso del dispositivo para el montaje de un elemento laminar (1) en un asiento, previamente a cerrar la tapa (4), se coloca el elemento laminar (1) sobre el bastidor (2), y se hace pasar cada uno de los primeros elementos de fijación (5) o tetones a través de los correspondientes orificios (7) del elemento laminar (1). Se presiona el elemento laminar (1) sobre cada primer elemento de fijación (5) o tetón, de modo que el elemento laminar (1) venza la resistencia producida por la pestaña (53) de cada primer elemento de fijación (5) o tetón, quedando así el elemento laminar (1) retenido en el bastidor (2), donde las pestañas (53) de los primeros elementos de fijación (5) o tetones impiden que el elemento laminar (1) pueda salirse accidentalmente de los primeros elementos de fijación (5) o tetones.

La tapa (4) del bastidor (2) incorpora, aparte de los segundos elementos de fijación (6) o salientes, un elemento de cierre adicional consistente en una lengüeta (8) con geometría en forma de diente, configurada para introducirse en una ranura (9) longitudinal existente a lo largo del cuerpo (20) del bastidor (2).

Según una forma de realización preferente, la ranura (9) del cuerpo (20) del bastidor (2) es intermitente, de forma que en los puntos correspondientes a los primeros elementos de fijación (5) o tetones no existe tal ranura (9). De forma acorde con esta geometría del cuerpo (20) del bastidor (2), la lengüeta (8) de la tapa (4) también es intermitente, existiendo lengüeta (8) en los tramos situados entre los segundos elementos de fijación (6) o salientes de la tapa (4), es decir en correspondencia con los mismos tramos del cuerpo (20) del bastidor (2) en donde existe la ranura (9).

La Figura 5 muestra una vista en sección del bastidor (2) con la tapa (4) cerrada, en una sección correspondiente a un tramo del bastidor (2) en donde la tapa (4) y el cuerpo (20) del bastidor (2) carecen respectivamente de lengüeta (8) y ranura (9).

La Figura 6 muestra una vista en sección del bastidor (2) con la tapa (4) cerrada, en una sección correspondiente a un tramo del bastidor (2) en donde la tapa (4) y el cuerpo (20) del bastidor (2) incorporan respectivamente la lengüeta (8) y la ranura (9).

La Figura 7 indica las secciones según las cuales se han representado las Figuras 5 y 6.

Para cerrar la tapa (4), aparte de presionar los segundos elementos de fijación (6) o salientes para que el extremo acodado (61) se introduzca en la abertura (51) del primer elemento de fijación (5) o tetón, se presiona también la tapa (4) para que la lengüeta (8) se introduzca en la ranura (9) del cuerpo (20) del bastidor (2),
5 proporcionando así una fijación adicional de la tapa (4) contra el cuerpo (20) del bastidor (2), lo cual redundará en una mejor retención del elemento laminar (1) en el bastidor (2) y, por ende, una mejor fijación del elemento laminar (1) en el asiento en el que se sitúa el bastidor (2).

10 Las Figuras 8 y 9 muestran respectivamente vistas equivalentes a las mostradas en las Figuras 5 y 6, pero según una forma de realización en donde el bastidor (2) está girado 90° con respecto a las vistas de las Figuras 5 y 6. De esta forma, girando el bastidor 90° hacia el exterior del asiento, se evita el efecto “joroba” o de abultamiento hacia arriba producido por la tapa (4) del bastidor, de manera que toda la superficie
15 superior del asiento es horizontal, y corresponde enteramente al elemento laminar (1), el cual realiza en este caso un giro de 90° para insertarse entre el cuerpo (20) y la tapa (4) del bastidor (2).

Según una posible forma de realización del dispositivo, los tetones y/o los salientes
20 pueden ser desmontables del cuerpo (20) del bastidor (2) y/o de la tapa (4) del bastidor (2). En la Figura 10 se observa una vista un tetón como pieza independiente del cuerpo (20) del bastidor (2), pudiendo acoplarse/desacoplarse el tetón al cuerpo (20) del bastidor (2) mediante, por ejemplo, un tornillo.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento **caracterizado** por que comprende un elemento laminar (1) y un bastidor (2),
5 donde el elemento laminar (1) comprende una pluralidad de orificios (7) distribuidos a lo largo de al menos una parte del perímetro del elemento laminar (1), donde el bastidor (2) comprende un cuerpo (20) y una tapa (4), donde el cuerpo (20) del bastidor (2) comprende una pluralidad de primeros elementos de fijación (5), donde la tapa (4) comprende una pluralidad de
10 segundos elementos de fijación (6), donde los primeros elementos de fijación (5) y los segundos elementos de fijación (6) tienen una geometría complementaria y están configurados para conectar entre sí y quedar fijos unos respecto a otros, al presionar la tapa (4) contra el cuerpo (20) del bastidor (2), donde el dispositivo está configurado para que los primeros elementos de
15 fijación (5) y/o los segundos elementos de fijación (6) engarcen con los orificios (7) de manera que el elemento laminar (1) quede retenido entre tapa (4) y cuerpo (20).
2. Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento según la
20 reivindicación 1, **caracterizado** por que la tapa (4) comprende una lengüeta (8) que discurre longitudinalmente al menos a lo largo de un tramo de la tapa (4), y el cuerpo (20) del bastidor (2) comprende una ranura (9) que discurre longitudinalmente al menos a lo largo de un tramo del cuerpo (20) del bastidor (2) en correspondencia con la lengüeta (8), de manera que la lengüeta (8) está
25 configurada para insertarse en la ranura (9) al presionar la tapa (4) contra el cuerpo (20) del bastidor (2).
3. Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento según
30 cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que los primeros elementos de fijación (5) son tetones que comprenden una geometría hueca, y donde los segundos elementos de fijación (6) son salientes configurados para ser insertados en el interior de los tetones al presionar la tapa (4) contra el cuerpo (20) del bastidor (2).

4. Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado** por que los segundos elementos de fijación (6) son tetones que comprenden una geometría hueca, y donde los primeros elementos de fijación (5) son salientes configurados para ser insertados en el interior de los tetones al presionar la tapa (4) contra el cuerpo (20) del bastidor (2).
- 5
5. Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** por que los tetones comprenden al menos una abertura (51) que atraviesa una pared (52) lateral de los tetones, y los salientes comprenden al menos un extremo acodado (61), de manera que al insertar los salientes en el interior de los tetones, el extremo acodado (61) se inserta en la abertura (51).
- 10
6. Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizado** por que los tetones comprenden al menos una pestaña (53), de manera que al engarzar los orificios (7) en los tetones, el elemento laminar (1) queda retenido en los tetones por medio de la pestaña (53).
- 15
7. Dispositivo para el montaje de un elemento laminar en un asiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que los primeros elementos de fijación (5) son desmontables del cuerpo (20) del bastidor (2) y/o los segundos elementos de fijación (6) son desmontables de la tapa (4) del bastidor (2).
- 20
- 25

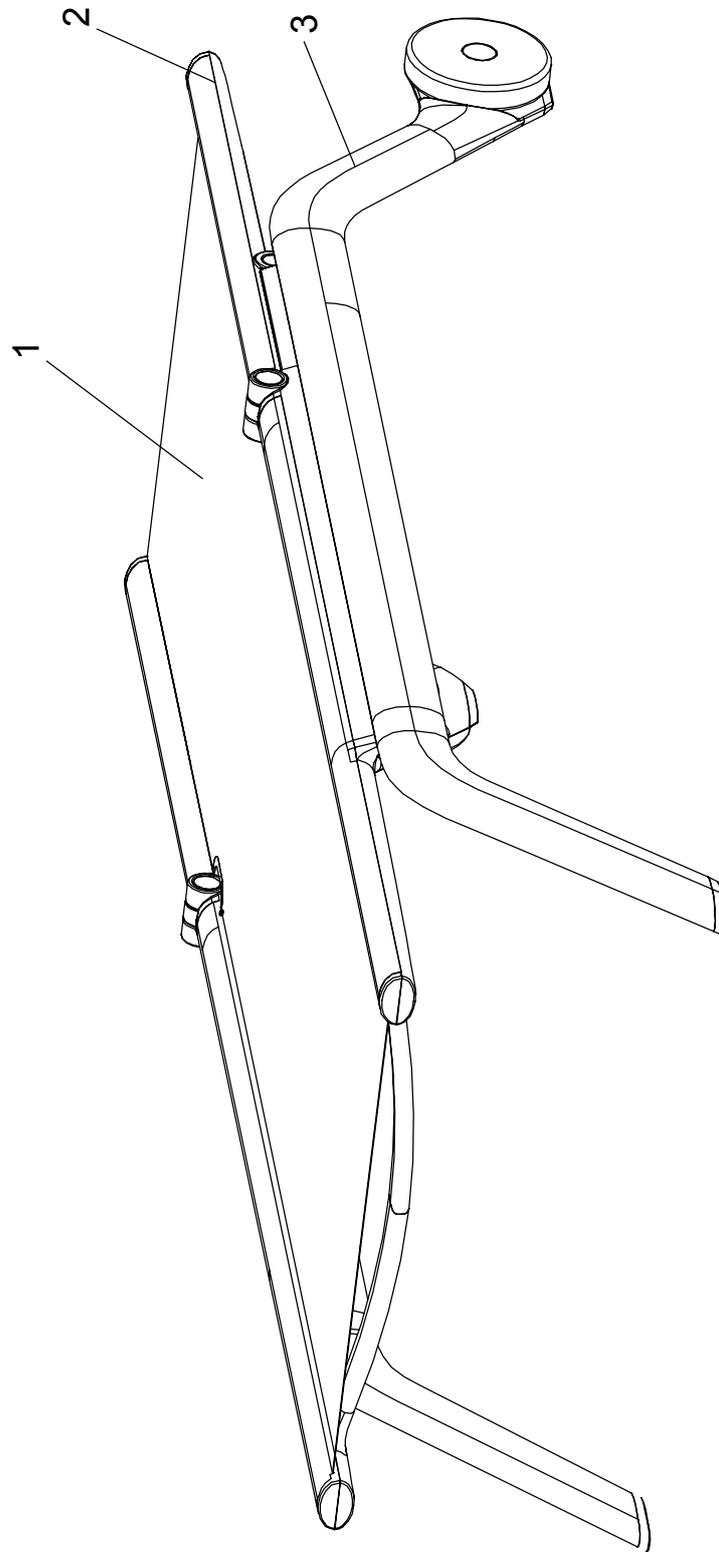


FIG. 1

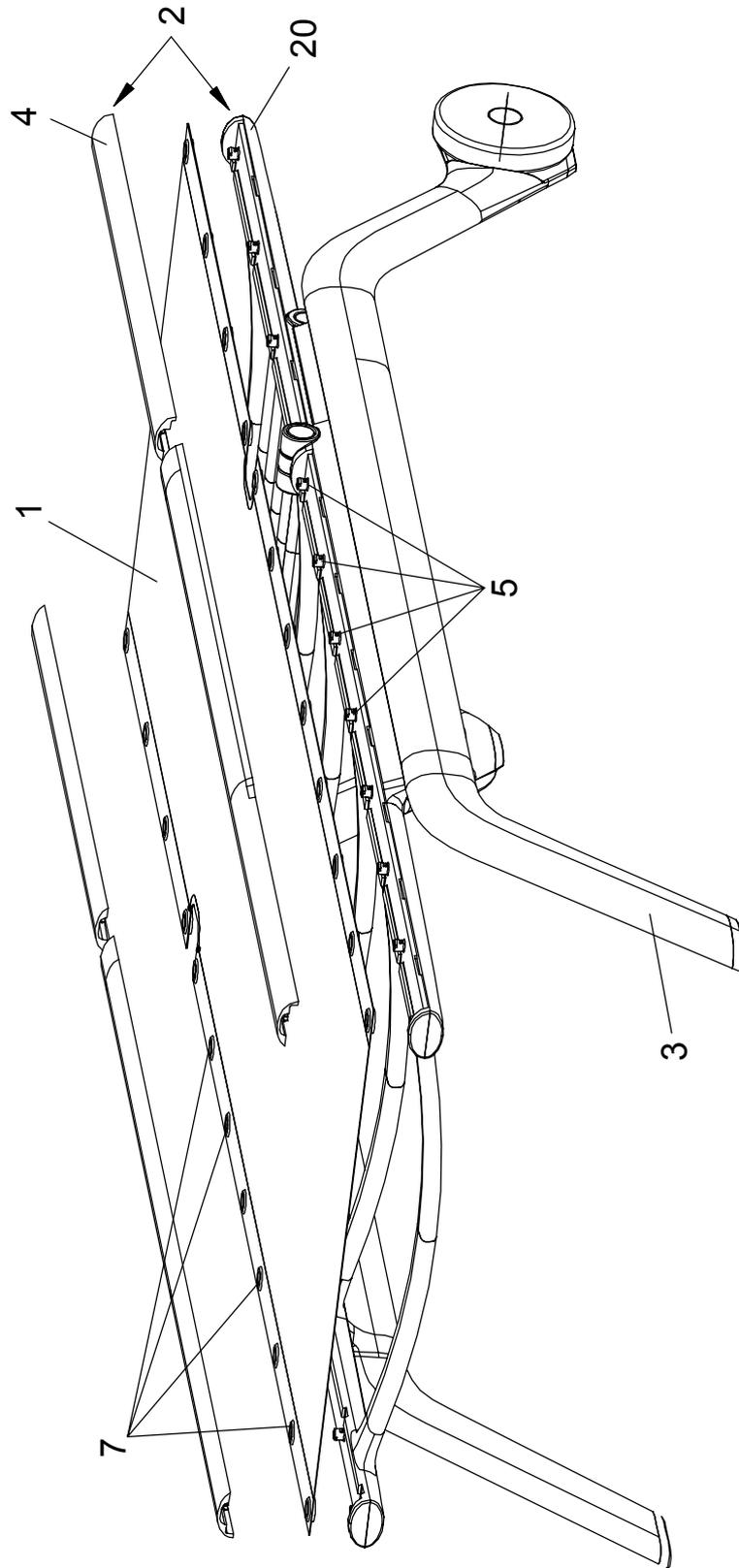


FIG. 2

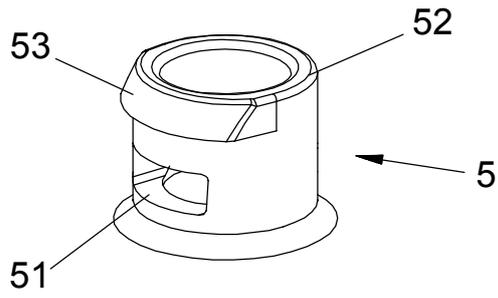


FIG. 3a

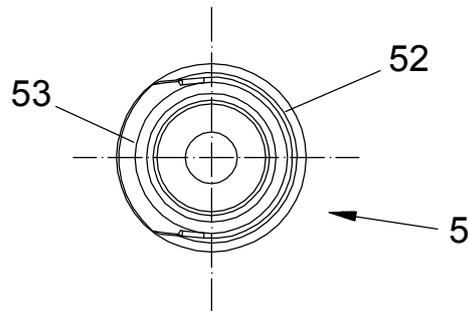


FIG. 3b

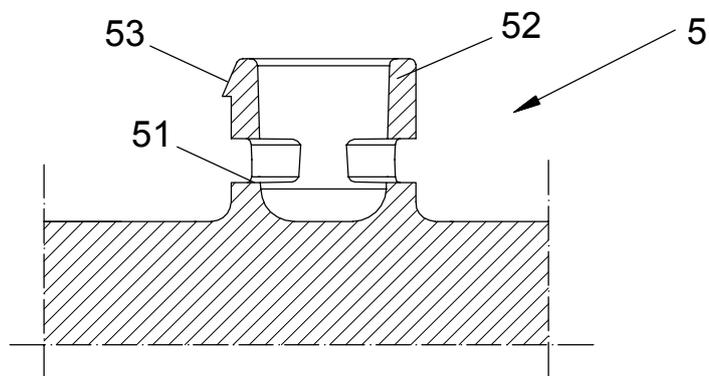


FIG. 3c

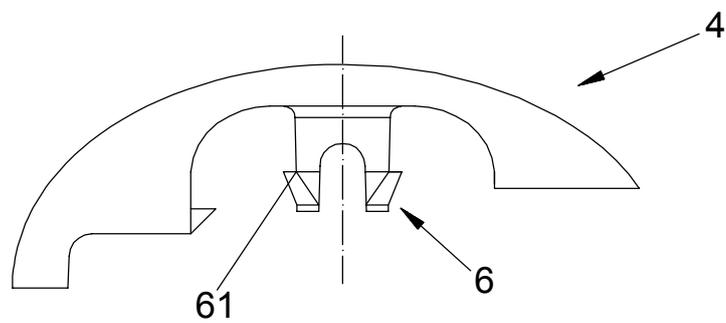


FIG. 4

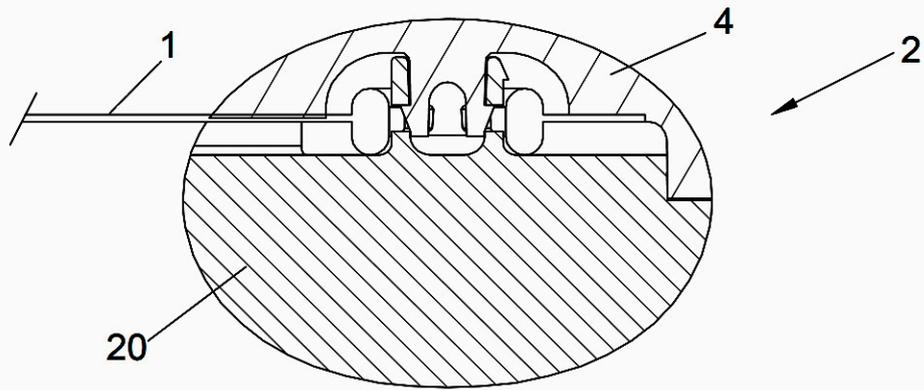


FIG. 5
CORTE A-A

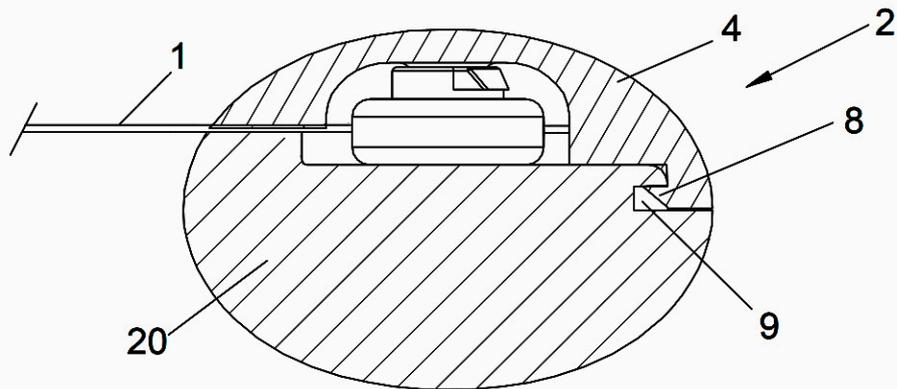


FIG. 6
CORTE B-B

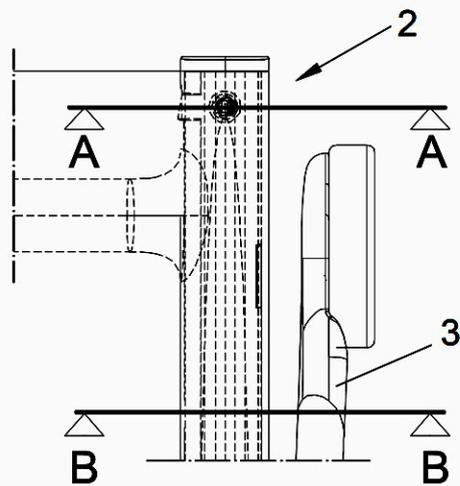


FIG. 7

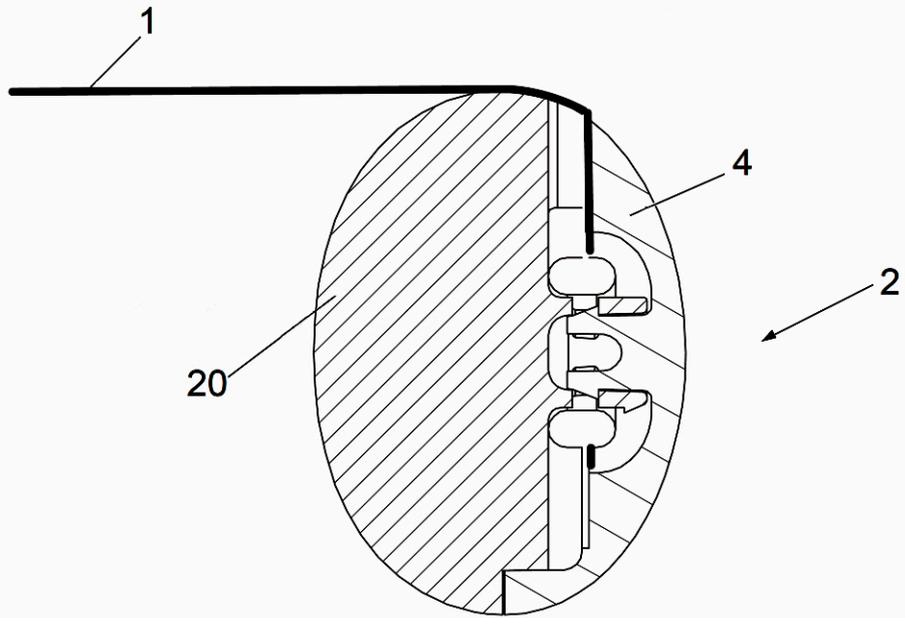


FIG. 8

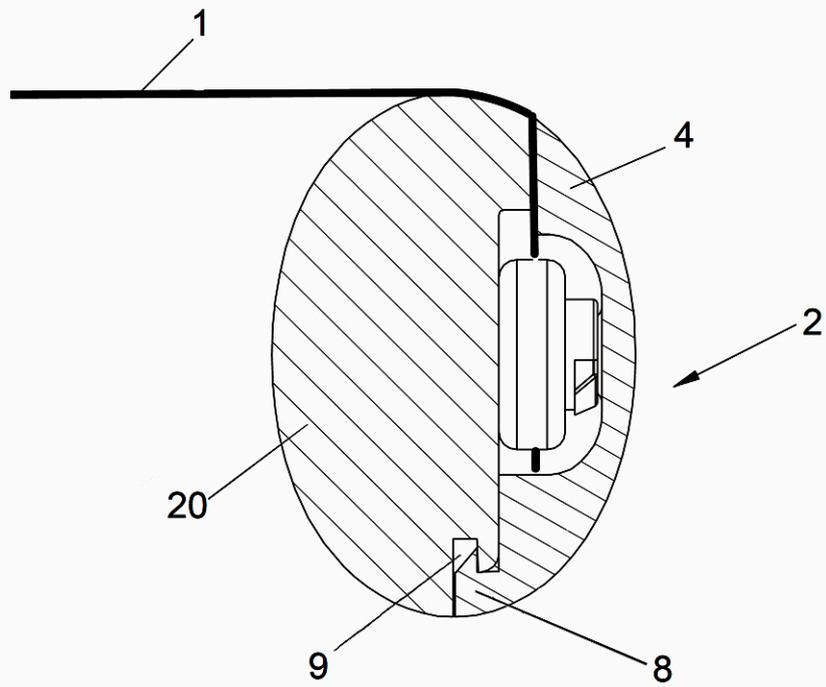
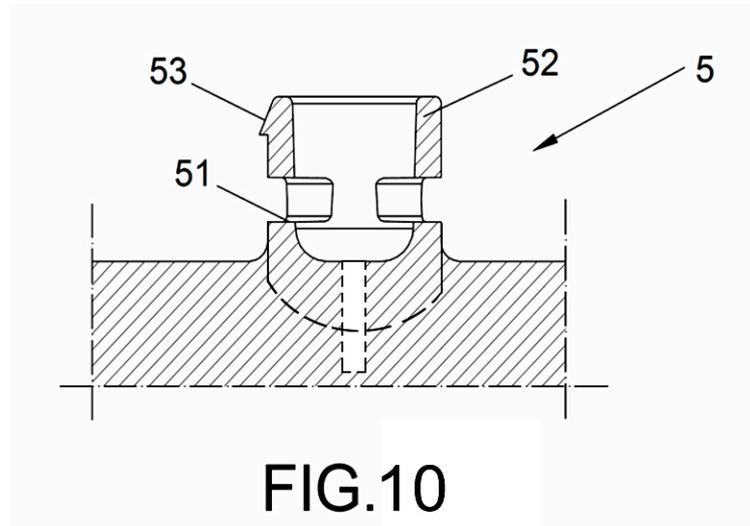


FIG. 9





- ②① N.º solicitud: 201831208
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 13.12.2018
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A47C31/02** (2006.01)
A47C1/14 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 6378944 B1 (WEISSER FRANK) 30/04/2002, Columna 1, línea 8 - columna 3, línea 37; figuras 1A, 1B, 3A, 3B.	1-7
A	ES 2214924 A1 (BALLIU FALGUERAS CARME) 16/09/2004, Columna 1, líneas 5 - 44; figuras 1, 2, 5.	1
A	FR 2696917 A1 (CHAIRTECH) 22/04/1994, Página 5, línea 1 - página 7, línea 2; figuras 9 - 11.	1-6
A	WO 2010032889 A1 (DUOBACK KOREA CO LTD et al.) 25/03/2010, Descripción; figuras 3 - 8.	1-7
A	US 2008157580 A1 (LIN PETER) 03/07/2008, Todo el documento.	1-7

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
27.03.2019

Examinador
M. Á. Pérez Quintana

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC