

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 628 215**

51 Int. Cl.:

**A47K 10/06** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.07.2015** **E 15177500 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.03.2017** **EP 2992797**

54 Título: **Secatoallas dotado de un dispositivo de fijación mural**

30 Prioridad:

**05.09.2014 FR 1458330**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**02.08.2017**

73 Titular/es:

**TEXAS DE FRANCE (100.0%)**  
**220 rue Gustave Eiffel Z.I. Les Milles**  
**13854 Aix en Provence, FR**

72 Inventor/es:

**BLOUIN, PHILIPPE y**  
**VIENNET, RAPHAËL**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

**ES 2 628 215 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Secatoallas dotado de un dispositivo de fijación mural

5 Campo técnico de la invención

La invención tiene por objeto un secatoallas dotado de un dispositivo de fijación mural.

10 La invención se refiere al campo técnico de los aparatos de calentamiento que se fijarán contra una pared, y más particularmente al de los secatoallas.

Estado de la técnica

15 Los secatoallas constan generalmente de al menos un larguero vertical sobre el que están instaladas barras de secado, larguero que está fijado contra una pared. El larguero debe estar separado de la pared para dejar un espacio de 5 cm a 10 cm entre dicha pared y las barras de secado para el paso de las toallas. Para ello, están equipados con fijaciones murales que los separan de la pared.

20 Las fijaciones tradicionales de secatoallas tienen un emplazamiento fijo, y están atornilladas a la pared. Dichas fijaciones se describen, por ejemplo, en el documento de patente WO2011/130786 (AVENIR FUTUR DESIGN). El emplazamiento de los orificios de fijación en la pared está impuesto, por lo tanto, por la posición deseada del secatoallas. Además, si el secatoallas se muestra demasiado alto o demasiado bajo en el uso, no se puede desplazar sin tener que perforar nuevos orificios de fijación.

25 El documento de patente EP 2.224.177 (KERMI), que se considera el estado de la técnica anterior más cercano, divulga un radiador eléctrico dotado de un dispositivo de fijación mural que permite ajustar la posición vertical de dicho radiador con respecto a la pared a la que se fijará. Más particularmente, es la fijación mural la que tiene una posibilidad de desplazamiento vertical, estando este desplazamiento permitido por un complejo mecanismo de pieza corredera. Este desplazamiento es, sin embargo, muy corto de modo que las posibilidades de ajuste de la altura del radiador son, en la práctica, limitadas.

30 La invención pretende remediar este estado de las cosas. En particular, un objetivo de la invención es proponer un dispositivo de fijación mural que permite adaptar fácil y rápidamente la posición del secatoallas con respecto a las fijaciones murales existentes.

35 Otro objetivo de la invención es proponer un dispositivo de fijación mural cuyo diseño sea sencillo, poco costoso, y cuya colocación sea fácil.

Divulgación de la invención

40 La solución propuesta por la invención es un secatoallas que consta de al menos un larguero vertical en el que están fijadas barras de secado, larguero que está dotado de un dispositivo de fijación mural adaptado para separar dicho secatoallas de la pared sobre la cual se fijará y adaptado para ajustar la altura de dicho secatoallas con respecto a dicha pared.

45 Este secatoallas destaca porque el dispositivo de fijación mural comprende: - al menos una guía de deslizamiento longitudinal vertical integrada en el larguero; - al menos una fijación mural adaptada para desplazarse verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento para ajustar la posición vertical del secatoallas; - un medio para bloquear en posición la fijación mural en la guía de deslizamiento.

50 La utilización de dicha guía de deslizamiento permite ahora desplazar el emplazamiento de las fijaciones murales a lo largo del larguero. De este modo, los orificios de fijación pueden colocarse en lugares particularmente favorables para su perforación, como por ejemplo en las juntas de alicatado, siendo la posición del secatoallas ajustable con respecto a estos orificios. El usuario puede, además, ajustar fácil y rápidamente la posición vertical, es decir la altura, de su secatoallas sin tener que perforar nuevos orificios.

55 Otras características ventajosas de la invención se enumeran a continuación. Cada una de estas características puede considerarse en solitario o en combinación con las características notables definidas anteriormente, y ser objeto, llegado el caso, de solicitudes de patente divisionales:

60 - De acuerdo con una primera realización ventajosa, la guía de deslizamiento presenta dos paredes laterales; - la fijación mural comprende una lengüeta de fijación adaptada para desplazarse verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento; - el medio de bloqueo se presenta en forma de al menos un tornillo, que coopera con la lengüeta de fijación, y que está adaptado para alojarse en la guía de deslizamiento para mantener en posición dicha lengüeta de fijación sobre dicha guía de deslizamiento, estando las roscas de dicho tornillo en engrane directo con las paredes laterales de dicha guía de deslizamiento.

- El tornillo es, ventajosamente, un tornillo autorroscante.
- La guía de deslizamiento se extiende preferentemente por toda la longitud del larguero.
- Ventajosamente, la fijación mural comprende también un gancho de fijación adaptado para fijarse contra una pared, ensamblándose la lengüeta de fijación a dicho gancho.
- 5 - La lengüeta de fijación comprende ventajosamente una hendidura adaptada para cooperar con una hendidura complementaria realizada en el gancho, para bloquear los movimientos transversales y laterales de dicha lengüeta con respecto a dicho gancho.
- Una tapa está posicionada preferentemente alrededor de la lengüeta de fijación que está ensamblada al gancho, tapa que está adaptada para bloquear en posición dicha lengüeta con respecto a dicho gancho.
- 10 - La tapa está formada preferentemente por dos mitades de cubierta que se enclavan una sobre otra.
- El secatoallas puede constar de al menos un accesorio adaptado para desplazarse verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento, al menos un tornillo, que coopera con este accesorio, está adaptado para alojarse en la guía de deslizamiento para mantener en posición dicho accesorio sobre dicha guía de deslizamiento, estando las roscas de dicho tornillo en engrane directo con las paredes laterales de dicha guía de deslizamiento.
- 15 - De acuerdo con una segunda realización, la guía de deslizamiento presenta un carril de guiado longitudinal vertical en el que una pieza corredera está montada móvil en traslación; - la fijación mural comprende un elemento de fijación adaptada para cooperar con la pieza corredera; - el medio de bloqueo se presenta en forma de al menos un tornillo que coopera con este elemento de fijación, y que está adaptado para atornillarse en la pieza corredera para mantener en posición el elemento de fijación sobre la guía de deslizamiento.
- El larguero y la guía de deslizamiento forman preferentemente una pieza monobloque moldeada o extrudida.
- El secatoallas comprende preferentemente dos largueros verticales entre los cuales están fijadas las barras de secado, estando cada larguero dotado de un dispositivo de fijación mural, comprendiendo cada dispositivo de fijación mural: - una guía de deslizamiento longitudinal integrada en el larguero al que está asociado dicho dispositivo; - dos fijaciones murales adaptadas para desplazarse verticalmente en la guía de deslizamiento; - medios para bloquear en posición cada fijación mural en dicha guía de deslizamiento.

30 Descripción de las figuras

Otras ventajas y características de la invención surgirán mejor con la lectura de la siguiente descripción de una realización preferida, en referencia a los dibujos adjuntos, realizados a modo de ejemplos indicativos y no limitantes y en los que:

- 35 - la figura 1 es una vista en perspectiva posterior de un secatoallas de acuerdo con la invención; estando las fijaciones murales montadas;
- la figura 2 es una vista en despiece ordenado de una de las fijaciones murales ilustradas en la figura 1;
- la figura 3 es una vista en perspectiva de un larguero solo utilizado en el secatoallas de la figura 1;
- 40 - la figura 4a es una vista en corte aumentada de acuerdo con A-A del larguero de la figura 3;
- la figura 4b muestra el larguero de la figura 4a, estando el dispositivo de fijación mural instalado sobre dicho larguero;
- la figura 5 es una vista en despiece ordenado de una fijación mural de acuerdo con la invención;
- las figuras 6a a 6c ilustran las diferentes etapas de ensamblaje de la fijación mural de la figura 5;
- 45 - la figura 7 es una vista en perspectiva posterior de un secatoallas en una variante de realización; estando montadas las fijaciones murales;
- la figura 8 es una vista en despiece ordenado de una de las fijaciones murales ilustradas en la figura 7;
- la figura 9 es una vista en perspectiva de un larguero solo utilizado en el secatoallas de la figura 7;
- la figura 10a es una vista en corte aumentada de acuerdo con B-B del larguero de la figura 9;
- 50 - la figura 10b muestra el larguero de la figura 10a, estando el dispositivo de fijación mural instalado sobre dicho larguero.

Realizaciones preferidas de la invención

- 55 En la figura 1, el secatoallas 1 comprende dos largueros verticales 2 paralelos entre los cuales se disponen barras de secado 3.

Los largueros 2 tienen, por ejemplo, una longitud comprendida entre 20 cm y 2 m. Están realizados en metal (por ejemplo: aluminio) o en plástico y se obtienen por extrusión o por moldeo. En las figuras 3 y 4a, el larguero 2 es hueco, con una sección en U. Los largueros 2 se instalan de modo que la parte abierta de su sección en U estén enfrentadas. Los extremos superior e inferior de los largueros 2 están obturados por tapas 20.

Las barras de secado 3 tienen una sección rectangular, oval, redonda, etc. De manera conocida por el experto en la materia, éstas contienen una resistencia eléctrica o son atravesadas por un fluido termoportador. En las figuras adjuntas, estas barras de secado 3 son horizontales y están dispuestas unas encima de otras. Éstas están fijadas de manera convencional a los largueros 2.

Más particularmente, los extremos de las barras 3 se encajan en carriles planos 21. Estos últimos se posicionan en los largueros 2 para obturar la parte abierta de su sección en U. Como aparece en la figura 4a, su posicionamiento está garantizado por una garganta longitudinal 23 en la que se aloja dicho carril 21, y estando su mantenimiento en posición garantizado por tornillos de fijación 210. Al no formar la técnica de ensamblaje de las barras de secado 3 a los largueros 2 parte de la presente invención, no se describirá en el presente documento con más detalle.

Cada larguero 2 está dotado de un dispositivo de fijación mural adaptado para separar el secatoallas 1 de la pared sobre la cual se fijará. En la realización ilustrada en las figuras 1 a 4a, el dispositivo de fijación comprende al menos una guía de deslizamiento longitudinal 4, al menos una fijación mural 5, y un medio 53 para bloquear en posición esta fijación mural en esta guía de deslizamiento.

En las figuras 1, 2 y 3, la guía de deslizamiento 4 está integrada en el larguero 2 y se extiende por toda la longitud de este último. Está dispuesta sobre la cara posterior del larguero 2, es decir sobre la cara que, en uso, está frente a la pared. De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, el larguero 2 y la guía de deslizamiento 4 forman una pieza monobloque obtenida por moldeo o extrusión.

En la figura 4a, la guía de deslizamiento 4 presenta una sección en U, sección que está delimitada por una pared de fondo 40 y dos paredes laterales 41. Esta guía de deslizamiento 4 es, por lo tanto, ciega, es decir que no desemboca en la parte hueca del larguero 2, lo que simplifica el diseño de este último, concretamente cuando se obtiene mediante moldeo o extrusión. A modo de ejemplo, la guía de deslizamiento 4 tiene una anchura comprendida entre 2 mm y 5 mm, y una profundidad comprendida entre 5 mm y 2 cm. Su longitud corresponde a la del larguero 2.

Al menos una fijación mural 5 garantiza no solamente un mantenimiento en posición del secatoallas 1 contra una pared M, sino que también permite separar el larguero 2 (y, por lo tanto, dicho secatoallas) de dicha pared, una distancia D comprendida entre 1 cm y 10 cm. En las figuras adjuntas, cada larguero 2 comprende dos fijaciones murales 5. Para evitar cualquier balanceo del secatoallas 1 una vez que está instalado contra una pared, estas fijaciones 5 se mantienen preferentemente separadas entre sí una distancia que corresponde aproximadamente a la de la longitud del larguero 2. Una separación comprendida entre 10 cm y 50 cm es, sin embargo, aceptable.

Cada fijación mural 5 está adaptada para desplazarse verticalmente en la guía de deslizamiento 4 a la que está asociada. En la práctica, se desliza en - o sobre - esta guía de deslizamiento 4. La posición vertical de cada fijación mural 5 con respecto a esta guía de deslizamiento 4, es, por lo tanto, ajustable.

En las figuras 2 y 5, la fijación mural 5 se compone de una lengüeta de fijación 51, de un gancho de fijación mural 52, y de una tapa 54 posicionada alrededor de dicha lengüeta ensamblada a dicho gancho.

La lengüeta de fijación 51 es una lengüeta en escuadra, realizada por ejemplo en metal o en plástico. La lengüeta 51 presenta una primera parte 510a que se desplazará verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento 4, y una segunda parte 510b que es ortogonal a dicha primera parte 510a.

Como aparece en la figura 5, la lengüeta 51, y más particularmente la primera parte 510a, presenta dos pestañas de guiado 511 que se posicionan en la guía de deslizamiento 4. Estas pestañas 511, cuando se insertan en la guía de deslizamiento 4, permiten posicionar correctamente y guiar la lengüeta 51 con respecto a esta última.

Al menos un tornillo 53, preferentemente dos tornillos, garantizan el bloqueo en posición de la lengüeta 51 en la guía de deslizamiento 4. Estos tornillos 53 atraviesan la lengüeta 51 a nivel de perforaciones 512 realizadas en la primera parte 510a.

Cada tornillo 53 está adaptado para alojarse en la guía de deslizamiento 4 para mantener en posición la lengüeta 51 sobre dicha guía de deslizamiento. Como aparece en la figura 4b, las roscas del tornillo 53 están en engrane directo con las paredes laterales 41 de la guía de deslizamiento 4. El diámetro nominal del tornillo 53 (es decir su diámetro exterior) es, por lo tanto, ligeramente superior, por ejemplo, en varias décimas de milímetro, a la distancia que separa las dos paredes laterales 41. Se utilizan preferentemente tornillos autorroscantes cuyas roscas cortantes penetran más fácilmente en las paredes laterales 41. El roscado de los tornillos 53 puede ser cilíndrico o cónico.

Cuando los tornillos 53 están fijados en la guía de deslizamiento 4, la lengüeta 51 se mantiene apoyada y apretada contra dicha guía de deslizamiento. La cabeza de los tornillos 53 tiene ventajosamente una cara de apoyo plana para garantizar una buena puesta a presión de la lengüeta 51 contra la guía de deslizamiento 4.

La lengüeta 51 se ensambla al gancho 52, y más particularmente a la parte curvada 521 de este último. El gancho 52 está adaptado para fijarse contra una pared. Está realizado en el mismo material que la lengüeta 51. Está dotado ventajosamente de un orificio oblongo 520 para el paso de tornillos de fijación mural (no representados). Este orificio oblongo 520 es horizontal, para permitir un desplazamiento lateral del gancho 52 con respecto a los orificios de fijación murales y/o con respecto a la lengüeta 51.

En la figura 5, la segunda parte 510b de la lengüeta 51, comprende una hendidura vertical 530 que se inserta en una hendidura vertical complementaria 523 realizada en la parte curvada 521 del gancho 52. La cooperación entre las dos hendiduras 530, 523 es tal que los movimientos transversales (adelante-atrás) y laterales (izquierda-derecha) de la lengüeta 51 con respecto al gancho 52 están bloqueados.

5 La tapa 54 se utiliza no solamente con un fin estético para tapar la lengüeta 51 y el gancho 52, sino también para bloquear los movimientos longitudinales (arriba-abajo) de dicha lengüeta con respecto a dicho gancho.

10 La tapa 54 puede estar realizada en plástico y obtenerse por moldeo. En la figura 5, está formada por dos mitades de cubierta 540a, 540b articuladas alrededor de una bisagra 541 (figuras 6a a 6c). Esta última consiste por ejemplo en una unión plástica de menor grosor que une las dos mitades de cubierta 540a, 540b. Éstas se enclavan una sobre otra por medio de una pestaña 542 unida a una de las mitades de cubierta, por ejemplo, 540b, pestaña que se fija en una ranura 543 realizada en la otra mitad de cubierta, respectivamente 540a. Como se ha explicado anteriormente en la descripción, la utilización de estas dos mitades de cubierta permite la instalación de la tapa 54 después de que el secatoallas 1 se ha fijado contra la pared.

15 Cuando las dos mitades de cubierta 540a, 540b están ensambladas entre sí, delimitan un alojamiento interno 545 en el que está alojado el conjunto lengüeta 51/gancho 52. Cuando las dos mitades de cubierta 540a y 540b están ensambladas entre sí, la tapa 54 presenta una cara abierta situada frente a la pared M (figuras 1, 2, 4b) y una cara obturada por una pared 544, pared que es atravesada por la lengüeta 51 (figura 6c). A tal efecto, cada mitad de cubierta 540a, 540b presenta una ranura 546a, 546b que, cuando se yuxtaponen, delimitan el paso de la lengüeta 54 a través de la pared 544.

20 Elementos salientes 547 están dispuestos en las paredes internas de las dos mitades de cubierta 540a y 540b. Estos elementos 547 están dispuestos para centrar y mantener la tapa 54 en posición alrededor de la lengüeta 51 y del gancho 52. De esta manera, se bloquean los movimientos longitudinales de la lengüeta 51 con respecto al gancho 52.

25 En una variante de realización no representada, la hendidura vertical 530 de la lengüeta 51 puede insertarse simplemente en el borde superior de la parte curvada 521 del gancho 52, parte curvada que está desprovista de hendidura. En este caso, la cooperación entre la hendidura 530 y la parte curvada 521 es tal que solamente los movimientos transversales de la lengüeta 51 con respecto al gancho 52 están bloqueados. El desplazamiento lateral de la lengüeta 51 sobre el gancho 52 puede facilitar el ensamblaje de dicha lengüeta sobre dicho gancho, concretamente en el caso en el que estos dos elementos no estarían alineados correctamente uno frente a otro. La tapa 54 está, también en este caso, preferentemente adaptada para bloquear no solamente los movimientos longitudinales, sino también laterales, de la lengüeta 51 con respecto al gancho 52.

30 La fijación del secatoallas 1 contra una pared se realiza de la siguiente manera: en primer lugar, el operador fija los ganchos 52 a la pared, en un lugar que le conviene, por ejemplo, entre juntas de alicatado. A continuación, el operador pre-posiciona el secatoallas 1 a nivel de los ganchos 52. Puede efectuar esta etapa en compañía del usuario final que le indicará la posición adecuada deseada. Hecho esto, el operador desplaza las lengüetas 51 a lo largo de las guías de deslizamiento 4 hasta alcanzar la posición deseada. A continuación, coloca los tornillos 53 para bloquear en posición las lengüetas 51 en las guías de deslizamiento 4. El operador puede entonces enganchar fácilmente las lengüetas 51 a los ganchos 52. Solamente le queda colocar las tapas 54 para finalizar el montaje. Se comprende de este modo que la colocación del secatoallas 1 es muy sencillo y muy rápido de instalar. Y si el usuario desea bajar o subir su secatoallas 1, le basta con quitar las tapas 54, desprender dicho secatoallas de los ganchos 52, y modificar la posición de las lengüetas 51 a lo largo de las guías de deslizamiento 4.

35 Este dispositivo de fijación puede utilizarse para fijar diversos accesorios al secatoallas 1. Estos accesorios pueden presentarse, por ejemplo, en forma de una barra de secado suplementaria no calefactora, de una percha, de un ventilador, de un termostato, etc. Este accesorio está adaptado para desplazarse verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento 4, de modo que el usuario pueda ajustar su posición. Uno o varios tornillos del tipo descrito anteriormente se alojan en la guía de deslizamiento 4 y cooperan con este accesorio para mantenerlo en posición sobre dicha guía de deslizamiento, estando las roscas de dicho tornillo en engrane directo con las paredes laterales 41 de dicha guía de deslizamiento.

40 Las figuras 7 a 10b ilustran una variante de realización. La guía de deslizamiento 4' es del mismo tipo que la guía de deslizamiento 4 descrita anteriormente. Como aparece más claramente en las figuras 10a y 10b, ésta presenta un carril de guiado 40' longitudinal vertical delimitado por dobleces sobresalientes 410' realizadas en las paredes laterales de dicha guía de deslizamiento. El carril de guiado 40' se extiende a lo largo de toda la guía de deslizamiento 4'.

45 Una pieza corredera 55' está montada móvil en traslación en el carril 40'. Las dobleces sobresalientes 410' impiden que la pieza corredera 55' salga de la guía de deslizamiento 4'. Esta pieza corredera 55' se presenta en forma de una tuerca de metal o de plástico insertada y mantenida prisionera en el carril 40'. Está taladrada para recibir un tornillo de bloqueo 53', perforación que está situada frente a la abertura de la guía de deslizamiento 4'.

5 En la figura 8, la fijación mural 5' comprende un elemento de fijación 51' adaptado para cooperar con la pieza corredera 55'. Este elemento de fijación 51' se presenta en forma de un manguito cilíndrico, por ejemplo, de plástico. El tornillo de bloqueo 53' atraviesa el manguito 51' y se atornilla en la perforación de la pieza corredera 55' para mantener a esta última en apoyo y apretada contra la guía de deslizamiento 4'. Destornillando ligeramente el tornillo 53', por ejemplo, un cuarto de vuelta o una vuelta, el manguito 51' se afloja, de modo que es posible hacer deslizar verticalmente el conjunto manguito/pieza corredera a lo largo de la guía de deslizamiento 4'. El bloqueo en posición de este conjunto se realiza atornillando de nuevo el tornillo 53'.

10 La fijación mural 5' comprende también un órgano de fijación mural 52'. En las figuras 7 y 8, este órgano se presenta en forma de un manguito cilíndrico, por ejemplo, de plástico, que se encaja de manera telescópica sobre - o en - el manguito 51'. El manguito 52' se fija contra la pared de la misma manera que el gancho 52 descrito anteriormente. El bloqueo de los dos manguitos 52' y 51' entre sí se realiza, por ejemplo, por medio de un sistema tornillo/tuerca 54'. El encaje telescópico de los dos manguitos permite, además, ajustar la separación D del larguero 2 (y, por lo tanto, del secatoallas 1) con respecto a la pared M (figura 10b).

15 La fijación del secatoallas 1 contra una pared se realiza de siguiente manera: en primer lugar, el operador fija los manguitos 52' a la pared. A continuación, el operador pre-posiciona el secatoallas 1 a nivel de los manguitos 51' de acuerdo con la posición adecuada deseada. El operador desplaza a continuación los manguitos 51' y las piezas correderas 55' a lo largo de las guías de deslizamiento 4' hasta alcanzar esta posición. Aprieta los tornillos 53' para bloquear en posición los manguitos 51' sobre las guías de deslizamiento 4'. El operador une a continuación los manguitos 52' y 51', al tiempo que se ajusta la separación del secatoallas 1 con respecto a la pared M. Y si el usuario desea bajar o subir su secatoallas 1, basta con desprender los manguitos 52' y 51', modificar la posición de los manguitos 51' a lo largo de las guías de deslizamiento 4'.

20 No debe comprenderse que la disposición de los diferentes elementos y/o medios y/o etapas de la invención, en las realizaciones descritas anteriormente, exige dicha disposición en todas las implementaciones. En cualquier circunstancia, se comprenderá que pueden aportarse diversas modificaciones a estos elementos y/o medios y/o etapas, sin alejarse del espíritu del alcance de la invención. En particular:

- 30 - El secatoallas 1 puede ser de cualquier otra forma, con un solo larguero 2, o más de dos largueros (tres, cuatro, ...).
- Los largueros 2 pueden tener una sección redonda, oval, rectangular, etc.
- Las barras de secado 3 pueden estar fijadas a los largueros 2 mediante cualquier otra técnica de ensamblaje conveniente para el experto en la materia.
- 35 - La guía de deslizamiento 4 puede añadirse al larguero 2, por atornillamiento, soldadura, o mediante cualquier otra técnica conveniente para el experto en la materia.
- La guía de deslizamiento 4 puede estar dispuesta sobre una de las caras laterales del larguero 2, es decir sobre una de las caras que es ortogonal a la cara posterior de dicho larguero.
- 40 - En lugar de una guía de deslizamiento 4 de una sola banda que se extiende por toda la longitud del larguero 2, guías de deslizamiento pueden estar dispuestas localmente en cada uno de los extremos alto y bajo de dicho larguero. En este caso, cada porción de guía de deslizamiento tiene, por ejemplo, una longitud comprendida entre 10 cm y 50 cm.
- La guía de deslizamiento 4 puede estar no cegada, es decir puede no constar de pared de fondo 40.
- De acuerdo con el tipo de fijación mural 5 utilizado, se puede prever utilizar solamente una sola fijación por larguero 2.
- 45 - El elemento de fijación 51' puede presentarse en forma de una lengüeta de fijación en escuadra, o de cualquier otra forma conveniente para el experto en la materia. Del mismo modo, el órgano de fijación mural 52' puede presentarse en forma de un gancho al cual se une esta lengüeta de fijación.
- 50 - El dispositivo de fijación mural puede utilizarse para otros tipos de aparatos de calentamiento, tales como radiadores eléctricos, por ejemplo. En este caso, la guía de deslizamiento 4, 4' está unida a este aparato, presente o no este último un larguero.

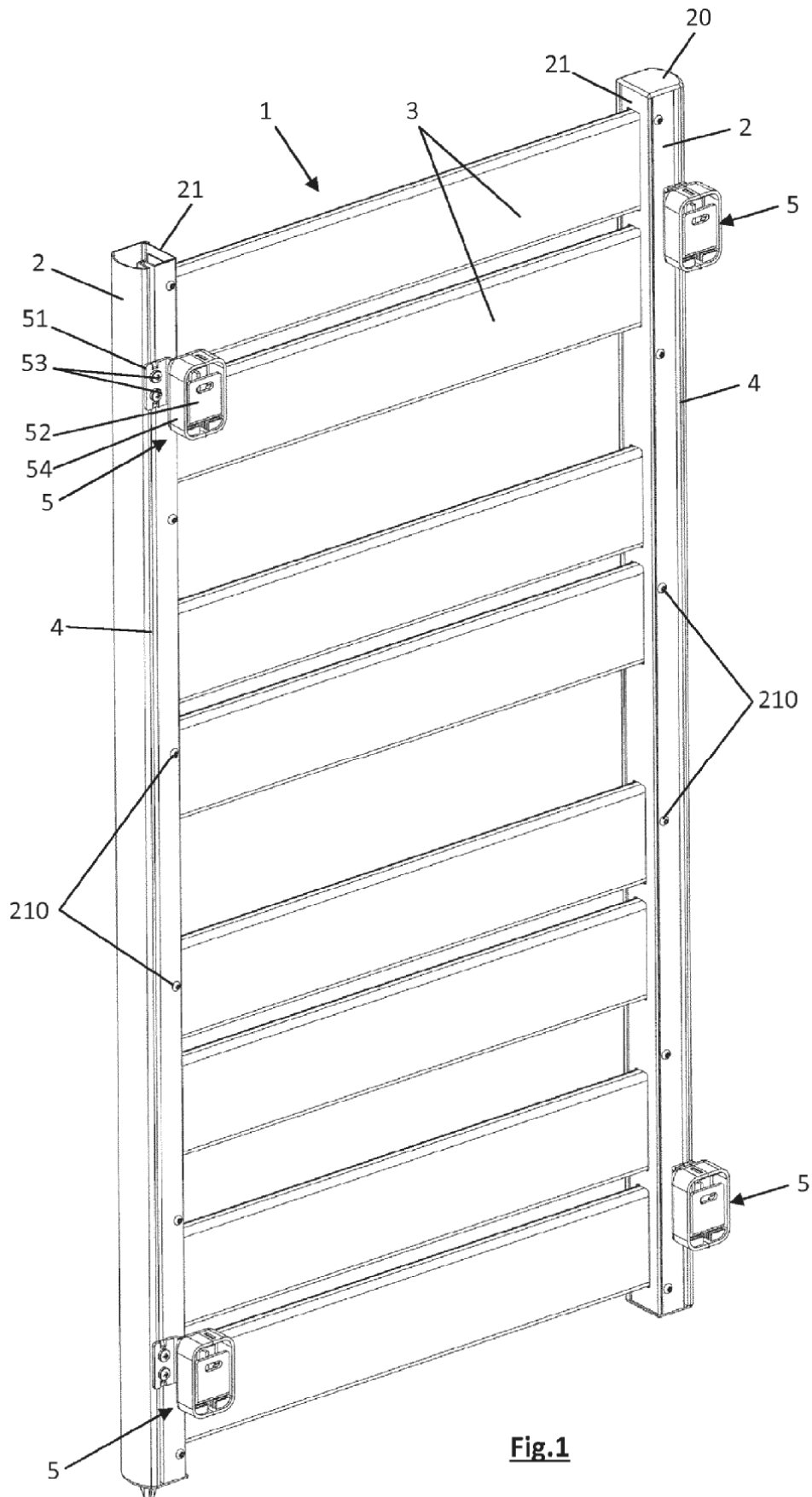
**REIVINDICACIONES**

1. Secatoallas que consta de al menos un larguero vertical (2) sobre el cual están fijadas barras de secado (3), larguero que está dotado de un dispositivo de fijación mural adaptado para separar dicho secatoallas de la pared sobre la cual se fijará y adaptado para ajustar la altura de dicho secatoallas con respecto a dicha pared, caracterizado por que el dispositivo de fijación mural comprende:
- al menos una guía de deslizamiento (4, 4') longitudinal vertical integrada en el larguero (2),
  - al menos una fijación mural (5, 5') adaptada para desplazarse verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento (4, 4') para ajustar la posición vertical del secatoallas,
  - un medio (53, 53') para bloquear en posición la fijación mural (5, 5') en la guía de deslizamiento (4, 4').
2. Secatoallas de acuerdo con la reivindicación 1, en el que:
- la guía de deslizamiento (4) presenta dos paredes laterales (41),
  - la fijación mural (5) comprende una lengüeta de fijación (51) adaptada para desplazarse verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento (4),
  - el medio de bloqueo se presenta en forma de al menos un tornillo (53), que coopera con la lengüeta de fijación (5), y que está adaptado para alojarse en la guía de deslizamiento (4) para mantener en posición dicha lengüeta de fijación sobre dicha guía de deslizamiento, estando las roscas de dicho tornillo en engrane directo con las paredes laterales (41) de dicha guía de deslizamiento.
3. Secatoallas de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el tornillo (53) es un tornillo autorroscante.
4. Secatoallas de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 o 3, en el que la guía de deslizamiento (3) se extiende por toda la longitud del larguero (2).
5. Secatoallas de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 4, en el que la fijación mural comprende también un gancho de fijación (52) adaptado para fijarse contra una pared, ensamblándose la lengüeta de fijación (51) a dicho gancho.
6. Secatoallas de acuerdo con la reivindicación 5, en el que la lengüeta de fijación (51) comprende una hendidura vertical (530) adaptada para cooperar con una hendidura vertical complementaria (523) realizada en el gancho (52), para bloquear los movimientos transversales y laterales de dicha lengüeta con respecto a dicho gancho.
7. Secatoallas de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 o 6, en el que una tapa (54) está posicionada alrededor de la lengüeta de fijación (51) que está ensamblada al gancho (52), tapa que está adaptada para bloquear en posición dicha lengüeta con respecto a dicho gancho.
8. Secatoallas de acuerdo con la reivindicación 7, en el que la tapa (54) está formada por dos mitades de cubierta (540a, 540b) que se enclavan una sobre otra.
9. Secatoallas de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, que consta de:
- al menos un accesorio adaptado para desplazarse verticalmente a lo largo de la guía de deslizamiento (4),
  - al menos un tornillo que coopera con este accesorio, y que está adaptado para alojarse en la guía de deslizamiento (4) para mantener en posición dicho accesorio sobre dicha guía de deslizamiento, estando las roscas de dicho tornillo en engrane directo con las paredes laterales (41) de dicha guía de deslizamiento.
10. Secatoallas de acuerdo con la reivindicación 1, en el que:
- la guía de deslizamiento (4') presenta un carril de guiado (40') longitudinal vertical en el que una pieza corredera (55') está montada móvil en traslación,
  - la fijación mural (5') comprende un elemento de fijación (51') adaptado para cooperar con la pieza corredera (55'),
  - el medio de bloqueo se presenta en forma de al menos un tornillo (53') que coopera con este elemento de fijación, y que está adaptado para atornillarse en la pieza corredera (55') para mantener en posición el elemento de fijación (51') sobre la guía de deslizamiento (4').
11. Secatoallas de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en el que el larguero (2) y la guía de deslizamiento (4) forman una pieza monobloque moldeada o extrudida.

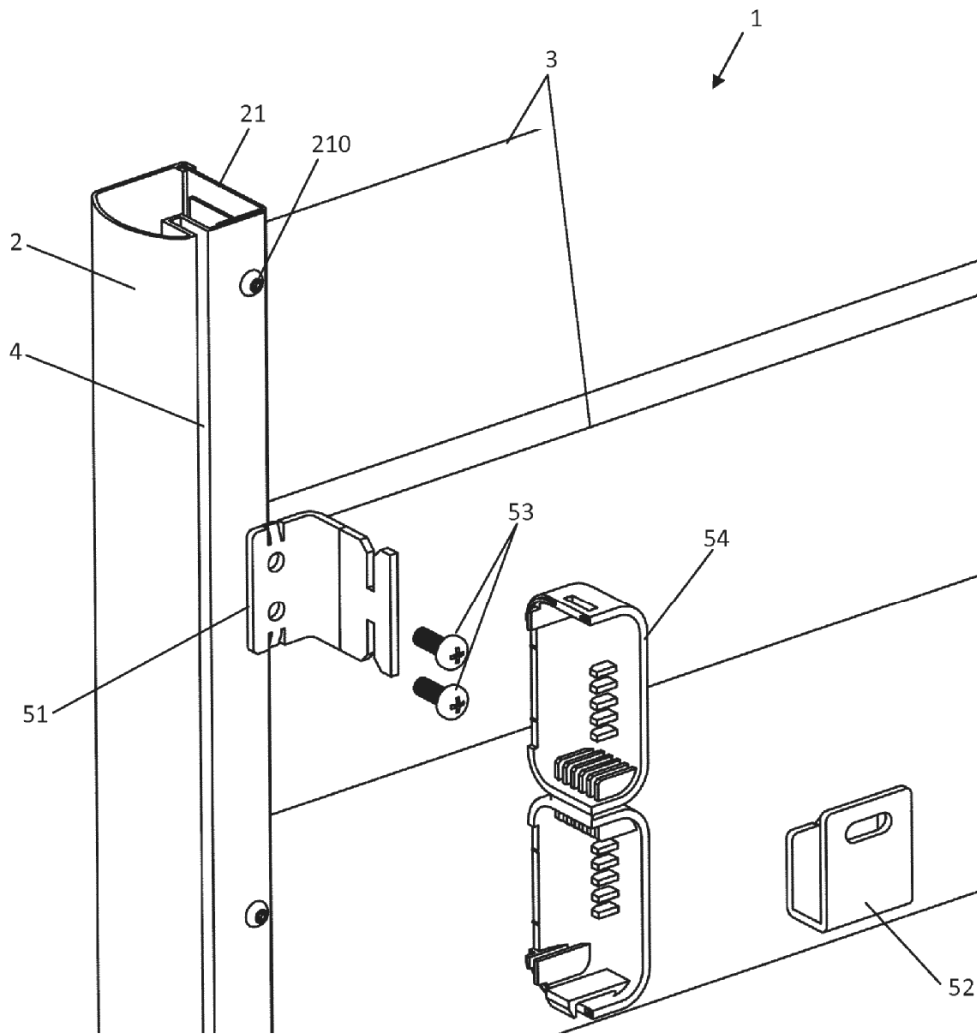
12. Secatoallas de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, que consta de dos largueros verticales (2) entre los cuales están fijadas las barras de secado (3), estando cada larguero (2) dotado de un dispositivo de fijación mural, comprendiendo cada dispositivo de fijación mural:

- 5
- una guía de deslizamiento (4, 4') longitudinal vertical integrada en el larguero (2) al que está asociado dicho dispositivo,
  - dos fijaciones murales (5, 5') adaptadas para desplazarse verticalmente en la guía de deslizamiento (4, 4'),
  - medios (53, 53') para bloquear en posición cada fijación mural (5, 5') en dicha guía de deslizamiento.
- 10

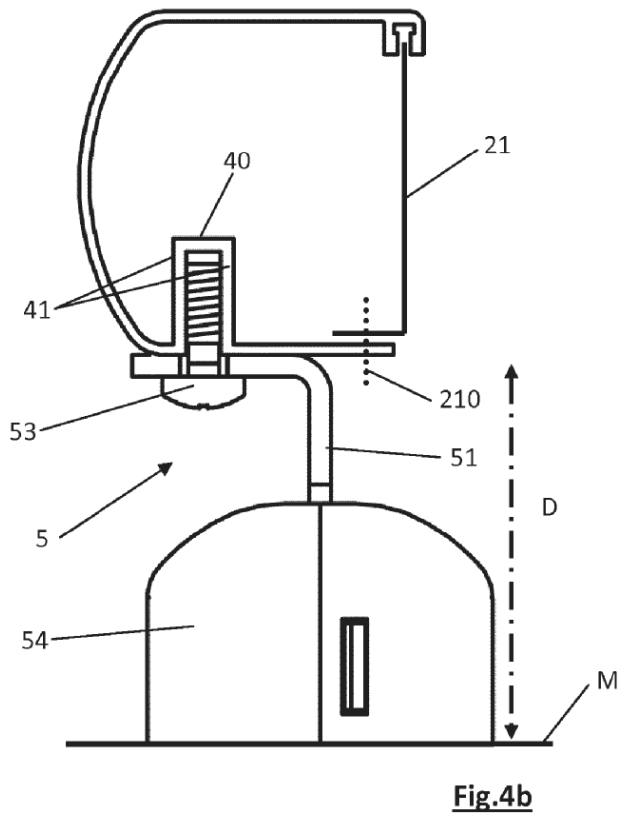
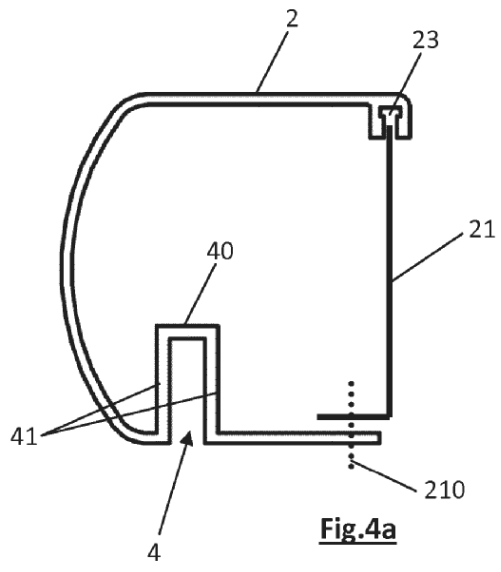
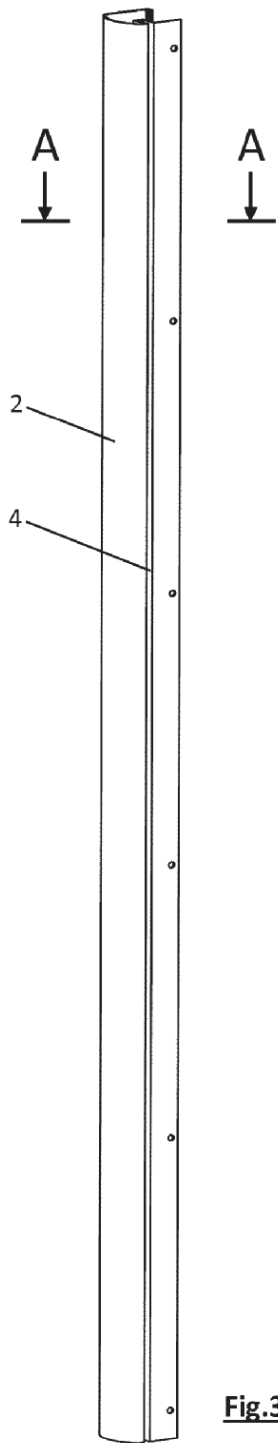


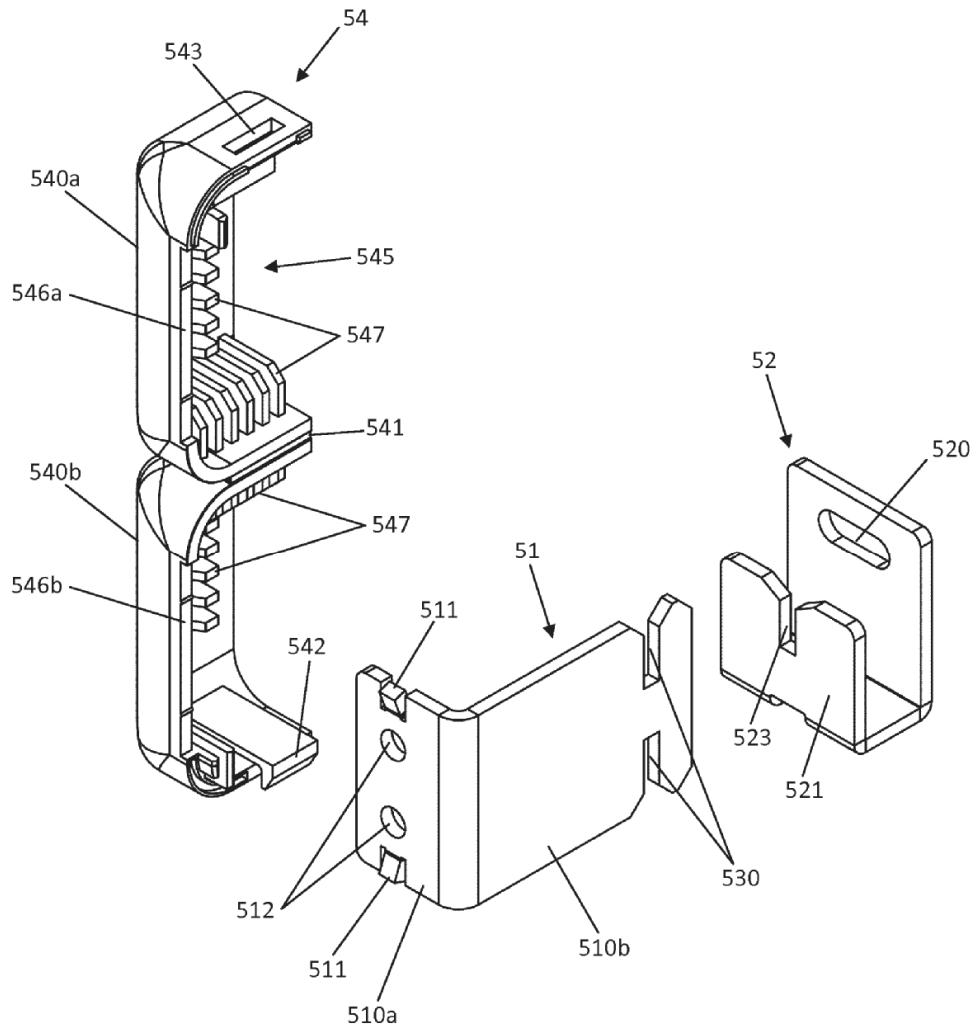


**Fig.1**

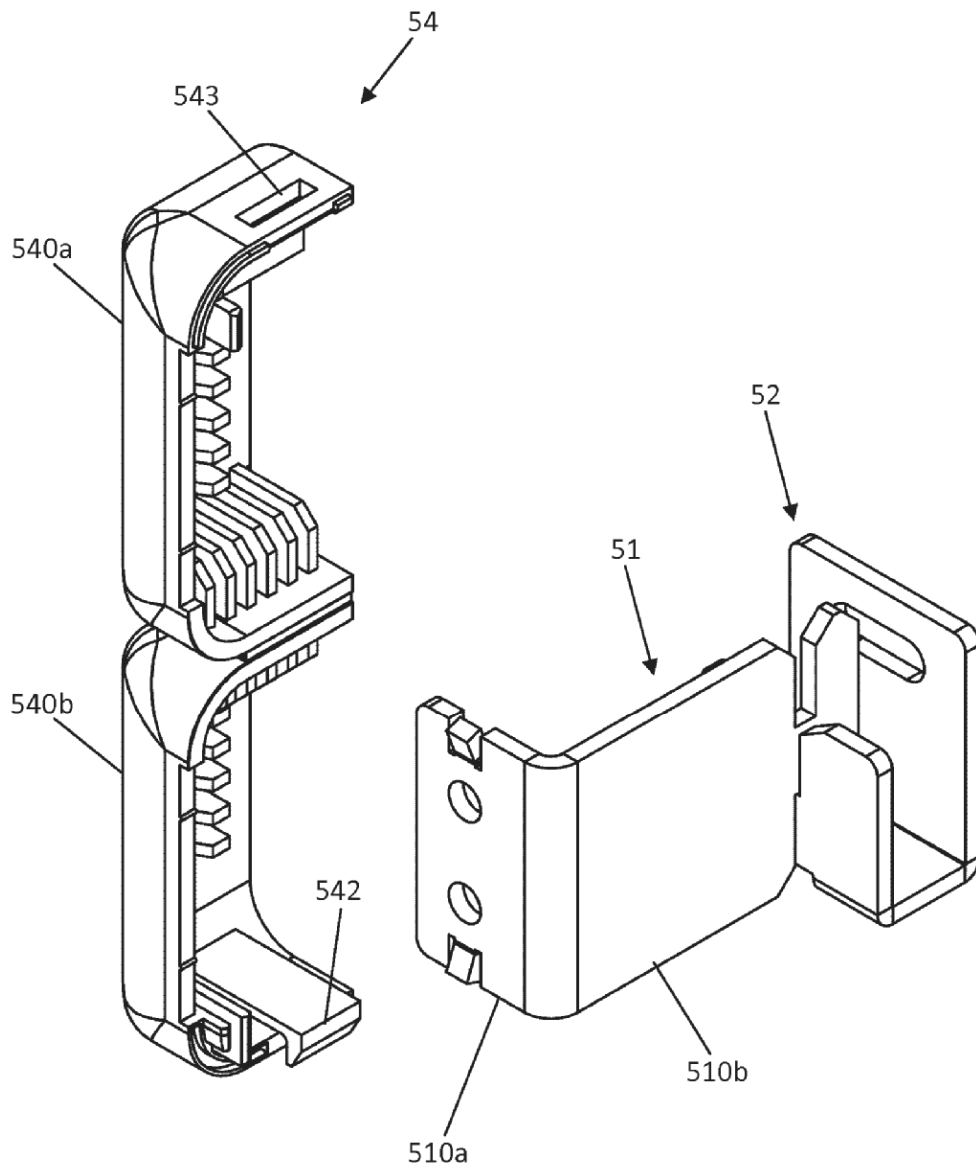


**Fig.2**

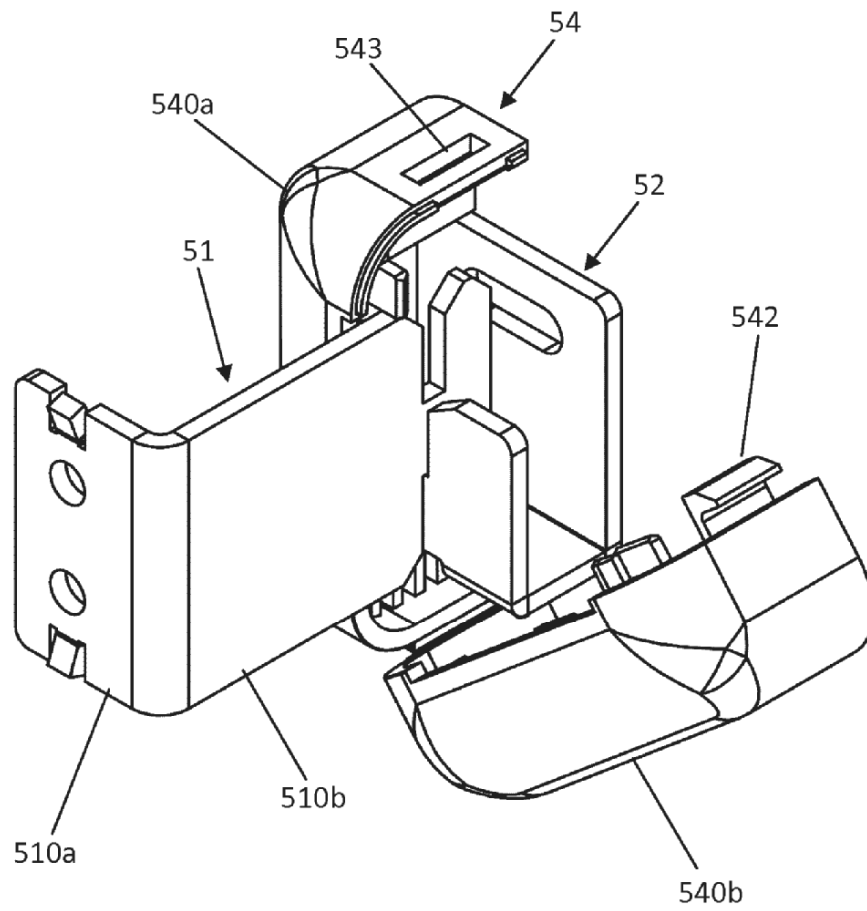




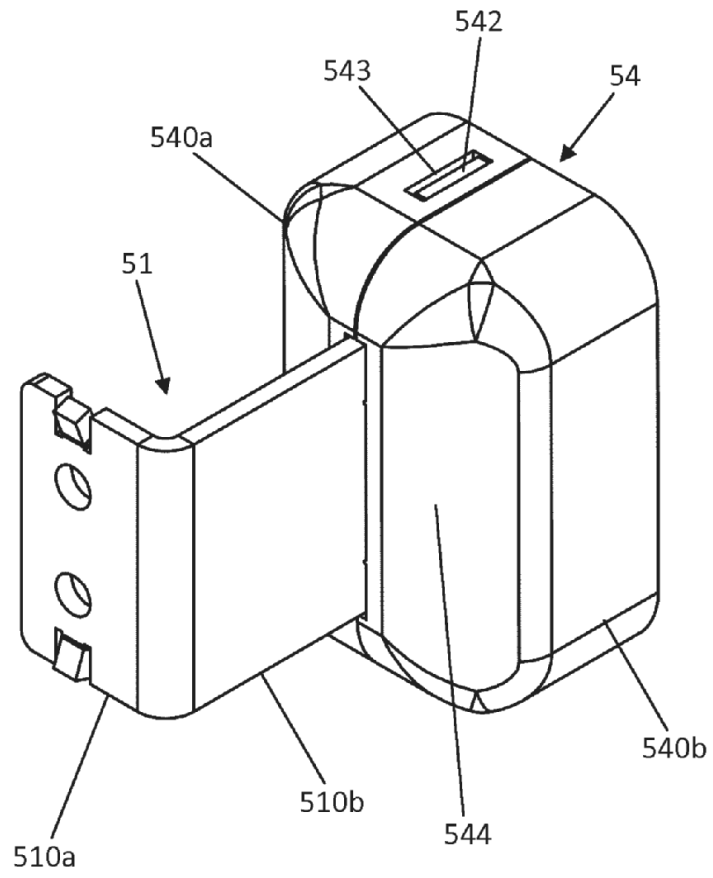
**Fig.5**



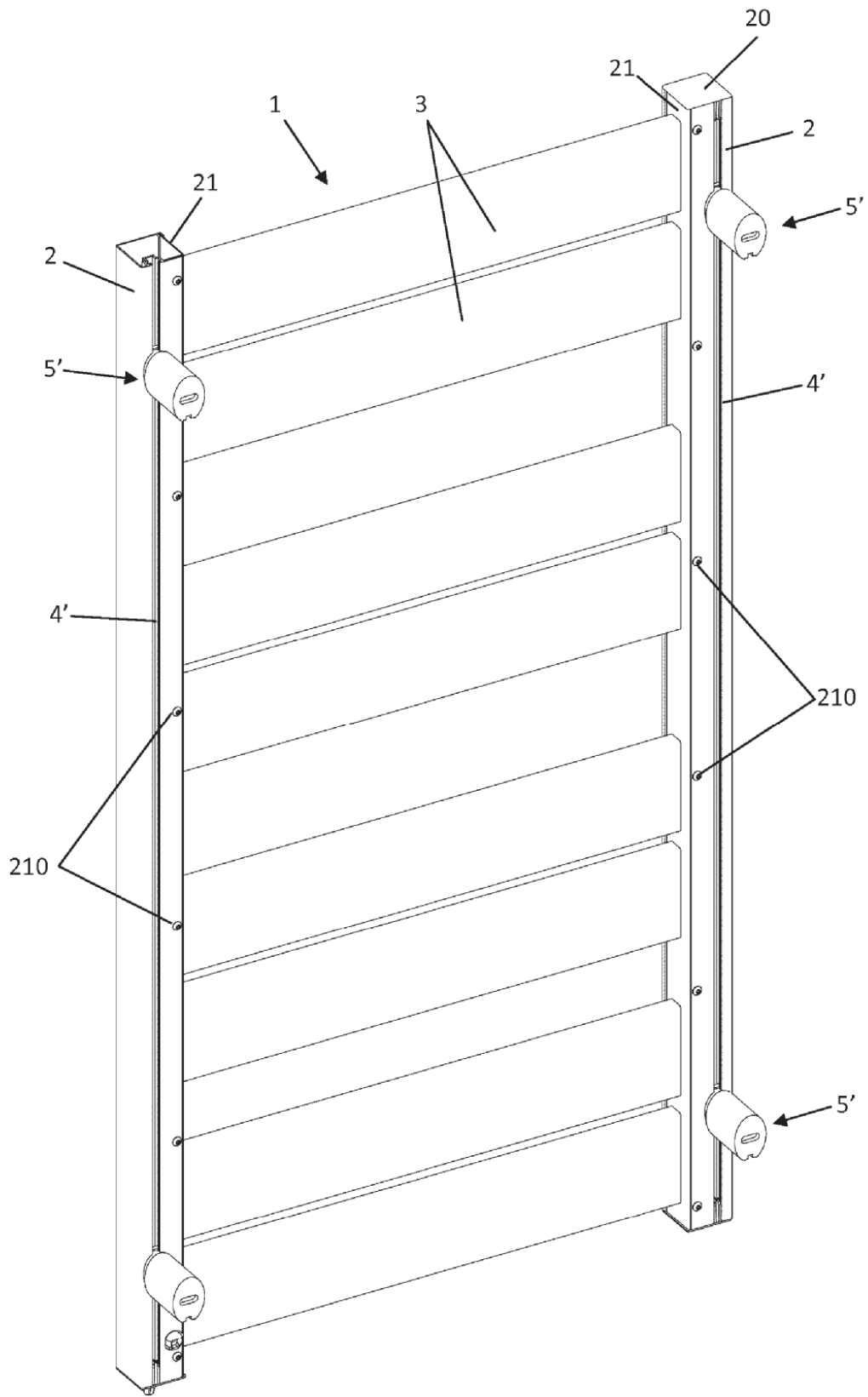
**Fig.6a**



**Fig.6b**

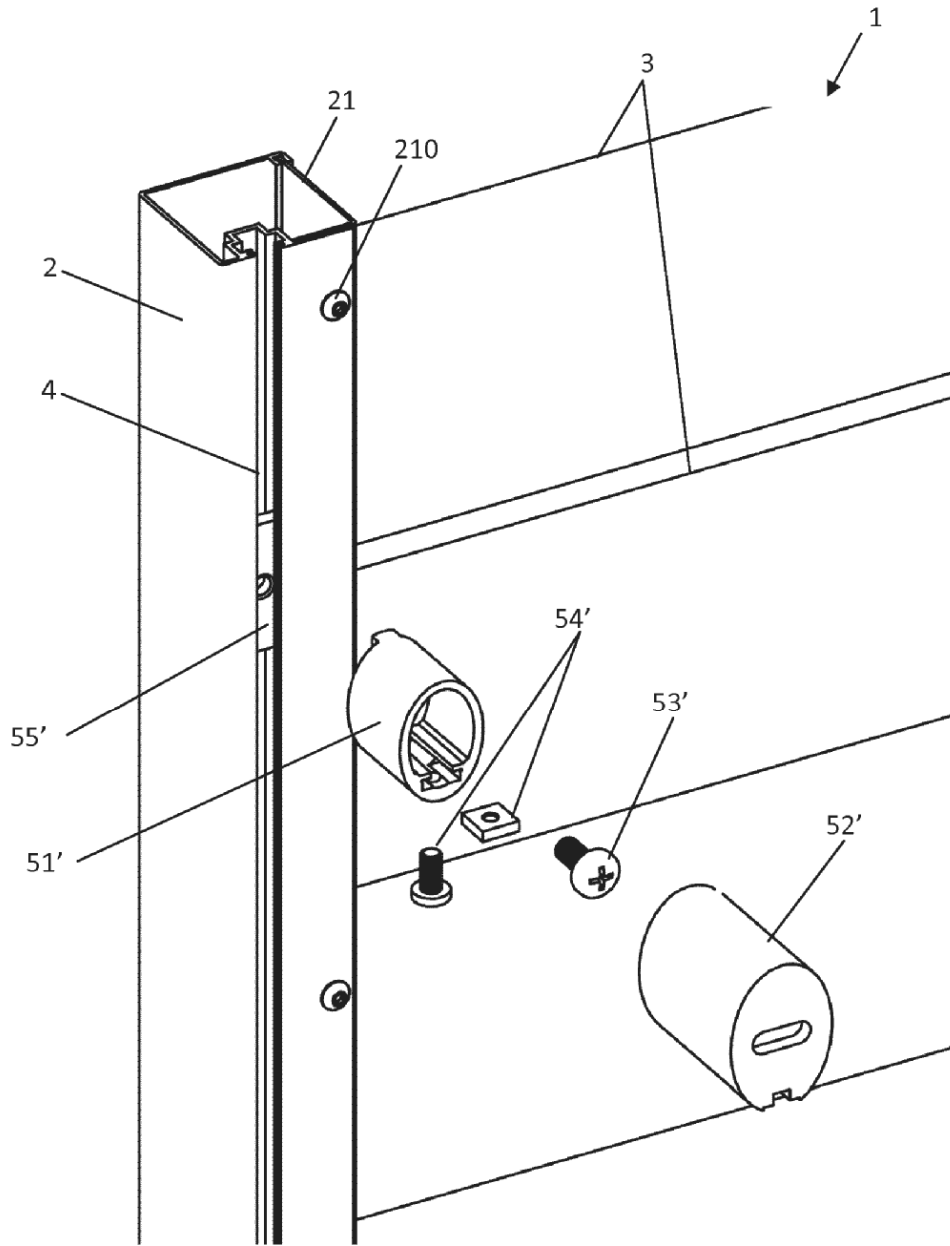


**Fig.6c**



**Fig.7**





**Fig.8**

