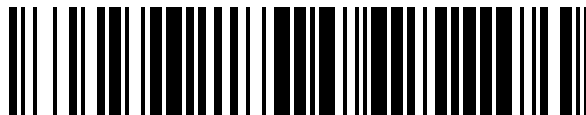


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 884**

21 Número de solicitud: 201231026

51 Int. Cl.:

A47K 3/30

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **05.10.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **23.10.2012**

71 Solicitante/s:
DUSCHOLUX IBERICA, S.A. (100.0%)
SECTOR "A", CALLE 60, N.20 (ZONA FRANCA).
08040 BARCELONA, ES

72 Inventor/es:
GÓMEZ, Juan José

74 Agente/Representante:
CARBONELL CALLICÓ, Josep

54 Título: **MAMPARA DE BAÑO**

ES 1 077 884 U

DESCRIPCIÓN

Mampara de baño.

Objeto de la invención.

- 5 La presente invención se refiere a una mampara de baño que comprende un marco perimetral constituido por un montante superior, un montante inferior y dos montantes laterales; y unas puertas de apertura y cierre montadas en el hueco interior del mencionado marco perimetral.

Campo de aplicación de la invención.

Esta invención es aplicable en la fabricación e instalación de mamparas de baño.

Antecedentes de la invención.

- 10 Actualmente son conocidas las mamparas de baño conformadas por una serie de perfiles que se fijan entre sí mediante tornillos, conformando un marco perimetral en el que se montan unas puertas de apertura y cierre; generalmente correderas.

- 15 En este tipo de mamparas el montaje del marco se consigue estableciendo la unión de los diferentes perfiles directamente entre sí mediante tornillos, siendo preciso realizar previamente en dichos perfiles los agujeros adecuados y en unas posiciones exactas para que se enfrenten entre sí, permitiendo el montaje de los tornillos; y que, una vez montado, el marco tenga las medidas adecuadas para montarse en el hueco al que va destinado.

Cabe mencionar que en algunos casos los perfiles conformantes de los montantes del marco ya disponen en una de sus caras interiores de las hembras para el montaje de los tornillos de forma que tan solo hay que perforar el otro perfil a unir.

- 20 Generalmente estos agujeros, al igual que el montaje del marco perimetral se realiza en fábrica, siendo preciso que el instalador transporte la mampara ya montada hasta el punto de instalación, con el consiguiente riesgo de que se deforme o se descuadre dificultando las posteriores tareas de montaje.

- 25 Esta operativa de trabajo conlleva que el operario deba montar primero toda la mampara y colocarla después en el plato de ducha o bañera, adaptándola al espacio disponible mediante unas extensiones al efecto, para ello debe moverse por el baño con la dificultad que comporta el excesivo peso y dimensiones que conllevan el riesgo de encontronazos con los elementos del habitáculo tales como muebles, inodoros, etc.

La realización de los orificios en unas zonas precisas de los perfiles constituye un problema, ya que se producen con frecuencia errores determinados por un desajuste de la máquina empleada para su realización, o por un posicionamiento incorrecto de los perfiles en la máquina por parte del operario.

- 30 Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de una mampara de baño que permita simplificar las tareas de fabricación y posterior montaje de la misma, reduciendo además el coste de fabricación.

Descripción de la invención.

- 35 Esta mampara de baño comprende un marco perimetral conformado por un montante superior, un montante inferior y dos montantes laterales, delimitando dicho marco perimetral un hueco de acceso; y unas puertas de apertura y cierre montadas sobre el mencionado marco perimetral.

- 40 De acuerdo con la invención esta mampara de baño comprende: unas primeras piezas de acoplamiento fijadas en los extremos inferiores de los montantes laterales y unas segundas piezas de acoplamiento dispuestas en los extremos opuestos del montante inferior; cuyas primeras y segundas piezas de acoplamiento disponen de unos medios complementarios de anclaje en dirección vertical, adecuados para disponer al montante inferior en una posición de montaje respecto a los montantes laterales; y unas terceras piezas de acoplamiento montadas en los extremos opuestos del montante superior y que disponen de unos apéndices verticales para su encaje en el extremo superior de los montantes laterales del marco perimetral.

- 45 Estas primeras, segundas y terceras piezas de acoplamiento, están constituidas preferentemente en material plástico y fijadas en dirección longitudinal sobre los extremos de los respectivos montantes laterales, inferior y superior de la mampara; estando conformados dichos montantes preferentemente por perfiles.

Las mencionadas piezas de acoplamiento se suministran montadas en los respectivos montantes del marco, lo que permite que el marco sea transportado en posición desmontada, y permitiendo el montaje rápido y sencillo del marco "in situ" por parte del instalador.

- 50 Para realizar el montaje del marco de la mampara basta con posicionar adecuadamente los dos montantes laterales, disponer el montante inferior en posición horizontal y desplazarlo verticalmente entre los dos montantes

laterales hasta que las segundas piezas de acoplamiento dispuestas en los extremos opuestos del montante superior se encajen verticalmente con las primeras piezas de acoplamiento fijadas en los extremos inferiores de los montantes laterales.

5 El montante superior se dispone horizontalmente por encima de los montantes laterales y se desliza verticalmente en dirección descendente hasta que las terceras piezas de acoplamiento montadas en los extremos opuestos de dicho montante superior se encajan por medio de unos apéndices verticales en el extremo superior de los mencionados montantes laterales del marco perimetral, completándose de este modo el marco perimetral.

10 De acuerdo con la invención los medios complementarios de encaje de las primeras piezas de los montantes laterales y las segundas piezas del montante inferior están constituidos respectivamente por una pared vertical provista de una configuración en "U" y por un gancho sobresaliente orientado hacia la zona inferior, configurado para abrazar una porción central de la mencionada configuración en "U" de la correspondiente primera pieza de acoplamiento.

15 En esta invención se ha previsto que las primeras piezas y las segundas piezas de acoplamiento presenten unos toques configurados para enfrentarse verticalmente en la posición de montaje, y que dichas primeras y segundas piezas de acoplamiento dispongan de unos orificios adecuados para el montaje de unos tornillos de fijación en la posición de encaje de las mismas, impidiendo el desplazamiento del montante inferior respecto a los montantes laterales del marco.

20 Las terceras piezas de acoplamiento, fijadas sobre los extremos opuestos del montante superior del marco comprenden unos orificios verticales adecuados para el montaje de unos tornillos de fijación que se introducen a rosca en unos alojamientos longitudinales definidos a tal efecto en los respectivos montantes laterales del marco de la mampara.

25 El montante superior del marco está conformado por un perfil que presenta inferiormente unas guías adecuadas para el montaje y desmontaje lateral y con una cierta inclinación de unas puertas correderas, provistas de unas ruedas de desplazamiento y encargadas de establecer la apertura y hueco del cierre interior de dicho marco perimetral, lo que posibilita dicho montaje y desmontaje de las puertas una vez instalado el marco perimetral en su ubicación final.

Descripción de las figuras.

30 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista esquemática en alzado frontal de un ejemplo de realización de la mampara de baño según la invención.

- Las figuras 2a, 2b y 2c muestran sendas vistas en alzado del marco de la mampara de baño de la figura anterior en sucesivas fases del montaje.

35 - La figura 3 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de una de las primeras piezas de acoplamiento destinadas a fijarse sobre el extremo inferior de uno de los montantes laterales.

- La figura 4 muestra una vista en perspectiva de una de las segundas piezas de acoplamiento correspondiente a uno de los extremos del montante inferior y destinada a encajarse en dirección vertical con la primera pieza de uno de los montantes laterales representada en la figura anterior.

40 - La figura 5 muestra una vista en perspectiva de una de las terceras piezas correspondientes a uno de los extremos del montante superior del marco y destinadas a fijarse sobre el extremo superior del correspondiente montante lateral del marco de la mampara.

- La figura 6 muestra una sección transversal del montante superior del marco en el que se pueden observar las guías para el montaje inclinado y desde un lateral las hojas correderas de la puerta de cierre de la mampara.

45 Realización preferente de la invención

50 Como se puede observar en la figura 1 esta mampara de baño comprende dos montantes laterales (1) que presentan en su extremo inferior unas primeras piezas (2) de acoplamiento; un montante inferior (3) que presenta en los extremos opuestos unas segundas piezas (4) de acoplamiento destinadas a encajarse con las primeras piezas (2) de acoplamiento correspondientes a los montantes laterales (1); y un montante superior (5) que presentan en los extremos opuestos unas terceras piezas (6) de acoplamiento destinadas a encajarse en el extremo superior de los montantes laterales (1) del marco perimetral.

Este marco perimetral define un hueco interior en el que se encuentran montadas unas puertas (7) de apertura y cierre en este caso correderas.

- 5 Como se puede observar en las figuras 2a, 2b y 2c, para realizar el montaje del marco de la mampara de baño representada en la figura 1 basta con posicionar paralelamente los montantes laterales (1) e introducir verticalmente el montante inferior (3) entre los montantes laterales (1), desplazándolo hacia la zona inferior hasta que las segundas piezas (4) de acoplamiento, fijadas en los extremos del mismo, se encajen con las primeras piezas (2) de acoplamiento montadas en el extremo inferior de los montantes laterales, alcanzando la posición representada en la figura 2b.
- A continuación se acoplan verticalmente las terceras piezas (6) de acoplamiento montadas sobre los extremos opuestos del montante superior (5) sobre los montantes laterales (1) quedando conformado el marco.
- 10 En el ejemplo de realización mostrado en la figura 3 las primeras piezas (2) representadas en este caso por la correspondiente al lateral izquierdo presentan unos medios para el encaje de las segundas piezas (4) de acoplamiento, estando constituidos dichos medios por una pared vertical (21) en la que se encaja verticalmente un gancho (41) definido en la segunda pieza (4) de acoplamiento correspondiente al montante inferior (3) y que se encuentra representado en la figura 4.
- 15 Como se puede observar en las figuras 3 y 4 las primeras piezas (2) y las segundas piezas (4) de acoplamiento disponen de unos topes (22, 42) respectivamente que contactan verticalmente en la posición de montaje del montante inferior (3) respecto a los montantes laterales (1).
- Los topes (22, 42) de la primera pieza y de la segunda piezas de acoplamiento están provistos de unos orificios (23, 43) respectivamente para el montaje de un tornillo (8) de fijación de los mismos en la posición de montaje del montante inferior respecto a los montantes laterales.
- 20 En la figura 5 se puede observar un ejemplo de realización de la tercera pieza (6) de acoplamiento correspondiente a uno de los extremos del montante superior (5) y que presenta una porción sobresaliente en la que se encuentran definidos unos apéndices verticales (61) destinados a encajarse verticalmente en el extremo superior de los montantes laterales (1) cuando dicho montante superior (5) se dispone en la posición de montaje representada en las figuras 1 y 2c.
- 25 Esta tercera pieza (6) de acoplamiento también dispone de unos orificios verticales (62) para el montaje de unos tornillos de fijación (9) de la misma respecto al correspondiente montante lateral (1) del marco.
- Para evitar que el operario tenga que realizar en los montantes laterales orificio alguno para el montaje de los tornillos (9), los perfiles constitutivos de los montantes laterales (1) disponen tal como se observa en la figura 3 de unos alojamientos longitudinales (11) definidos en la propia sección del perfil.
- 30 Como se puede observar en la figura 6, el montante superior (5) del marco está conformado por un perfil que presenta inferiormente unas guías (51) adecuadas para el montaje y desmontaje lateral y con una cierta inclinación de unas puertas (7) correderas, provistas de unas ruedas (71) de desplazamiento.
- 35 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Mampara de baño; que comprende: un marco perimetral conformado por dos montantes laterales (1), un montante inferior (3) y un montante superior (5), delimitando un hueco de acceso; y unas puertas (7) de apertura y cierre montadas sobre el mencionado marco perimetral; **caracterizada** porque comprende: unas primeras piezas (2) de acoplamiento fijadas en los extremos inferiores de los montantes laterales (1) y unas segundas piezas (4) de acoplamiento dispuestas en los extremos opuestos del montante inferior (3); cuyas primeras y segundas piezas (2, 4) de acoplamiento disponen de unos medios complementarios de encaje en dirección vertical, adecuados para disponer al montante inferior (2) en una posición de montaje respecto a los montantes laterales (1); y unas terceras piezas (6) de acoplamiento montadas en los extremos opuestos del montante superior (5) y que disponen de unos apéndices verticales (61) para su encaje en el extremo superior de los montantes laterales (1) del marco perimetral.
- 2.- Mampara, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios complementarios de encaje de las primeras piezas (2) de los montantes laterales (1) y de las segundas piezas (4) del montante inferior (3), están constituidos respectivamente por una pared vertical (21) provista de una configuración en "U" y por un gancho (41) sobresaliente, orientado hacia la zona inferior, configurado para abrazar una porción central de la configuración en "U" de la correspondiente primera pieza (2) de acoplamiento.
- 3.- Mampara, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque las primeras piezas (2) y las segundas piezas (4) de acoplamiento presentan unos topes (22, 42) configurados para enfrentarse verticalmente en la posición de montaje.
- 4.- Mampara, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque las primeras y las segundas piezas (2, 4) de acoplamiento disponen de unos orificios (23, 43) adecuados para el montaje de unos tornillos (8) de fijación en la posición de encaje de las mismas.
- 5.- Mampara, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las terceras piezas (6) de acoplamiento comprenden unos orificios verticales (62) adecuados para el montaje de unos tornillos (9) de fijación que se introducen a rosca en unos alojamientos longitudinales (11) definidos en los respectivos montantes laterales (1).
- 6.- Mampara, según una cualquiera de la reivindicaciones anteriores; **caracterizada** porque el montante superior (5) del marco está conformado por un perfil que presenta inferiormente unas guías (51) adecuadas para el montaje y desmontaje lateral y con una cierta inclinación de unas puertas (7) correderas, provistas de unas ruedas (71) de desplazamiento.

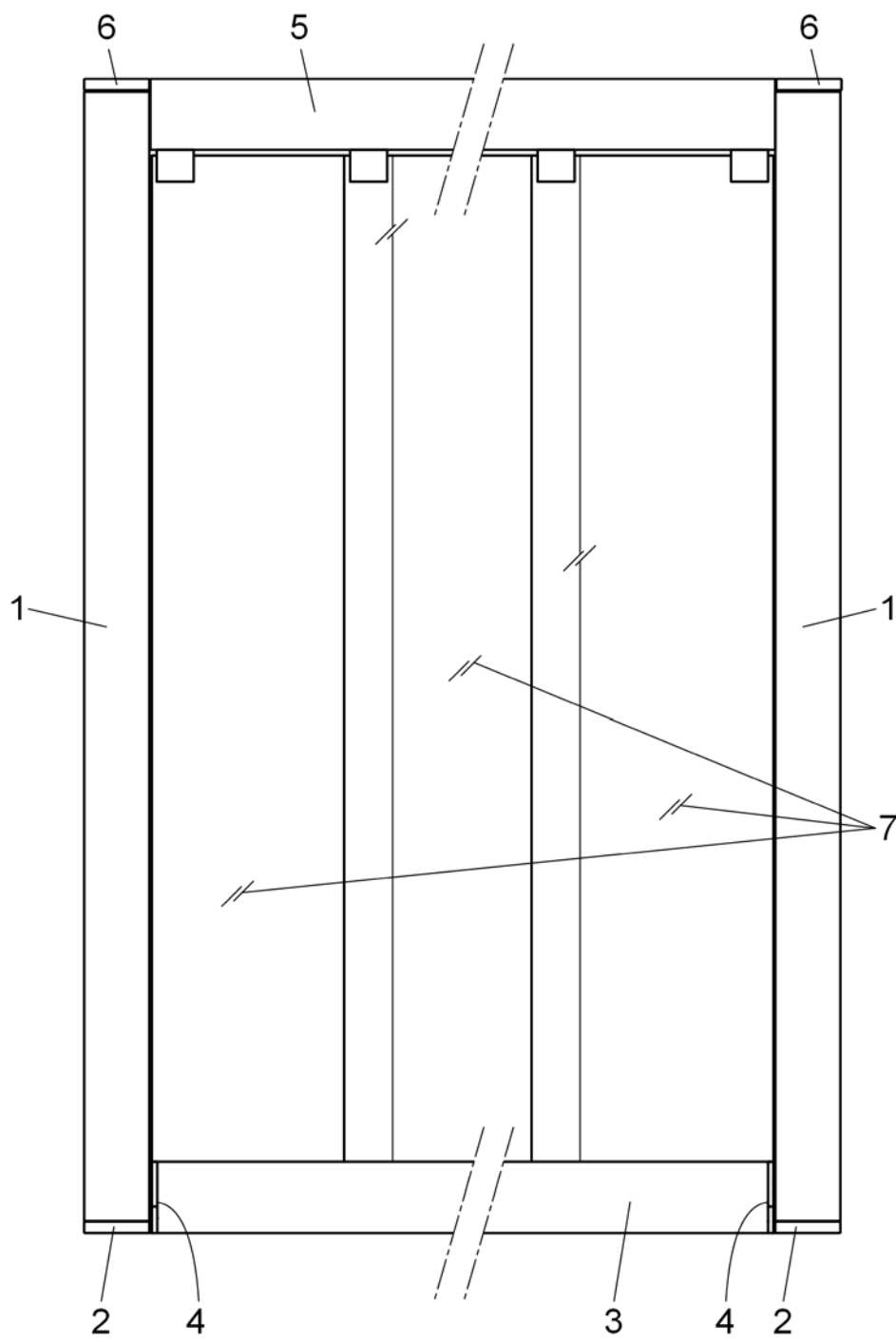


Fig. 1

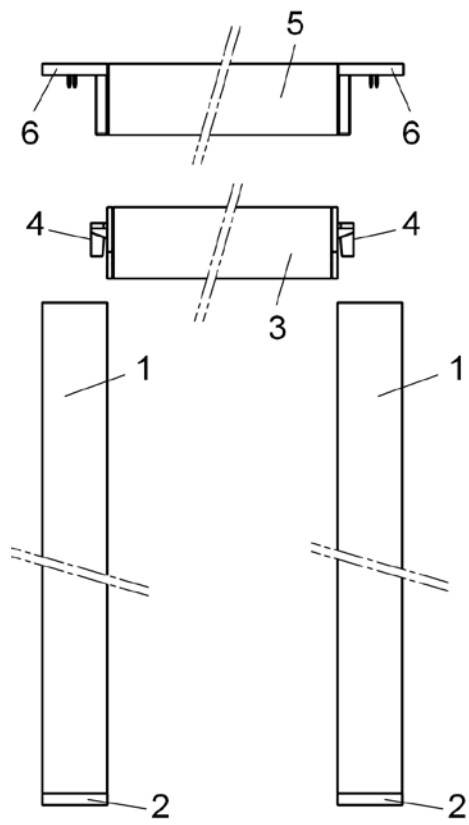


Fig. 2a

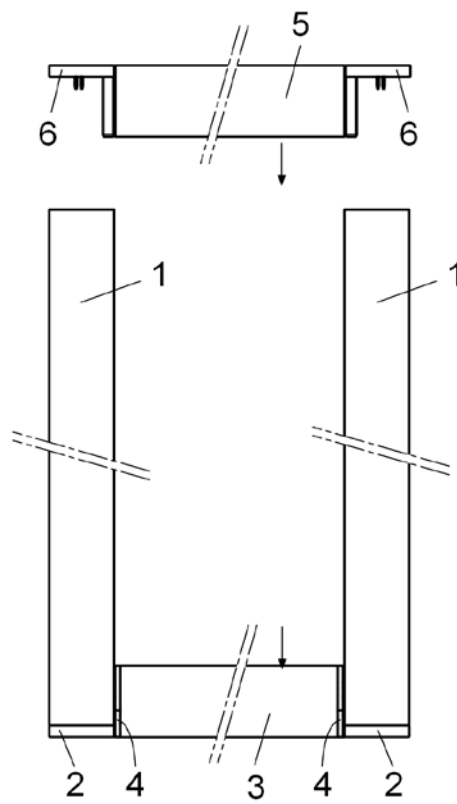


Fig. 2b

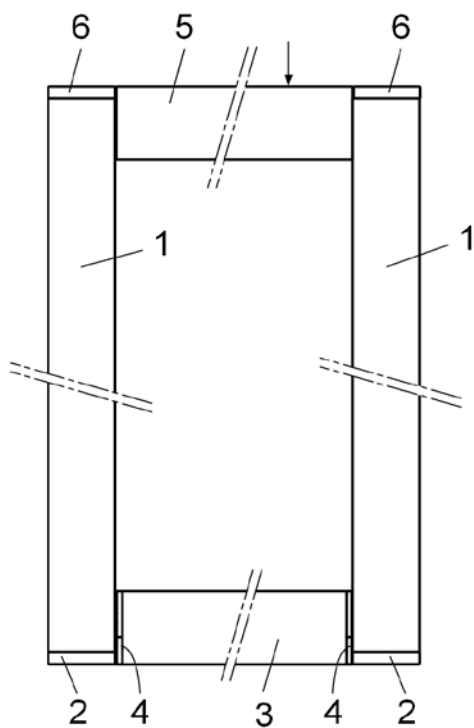


Fig. 2c

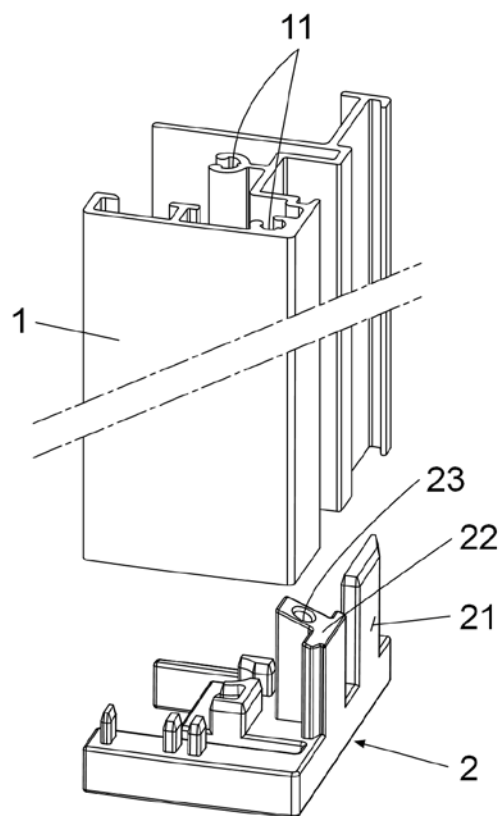


Fig. 3

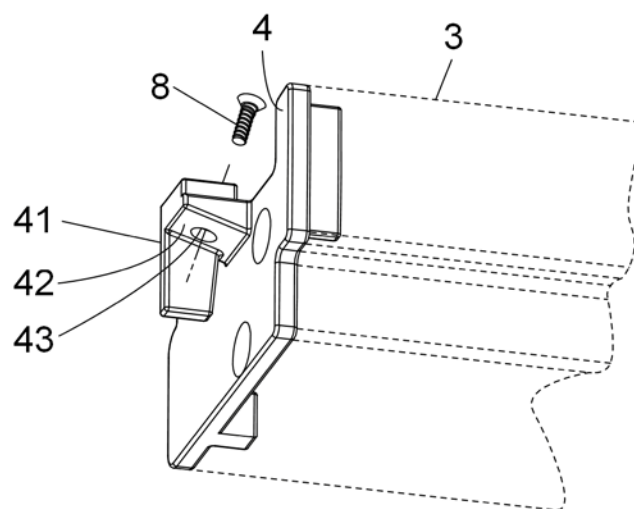


Fig. 4

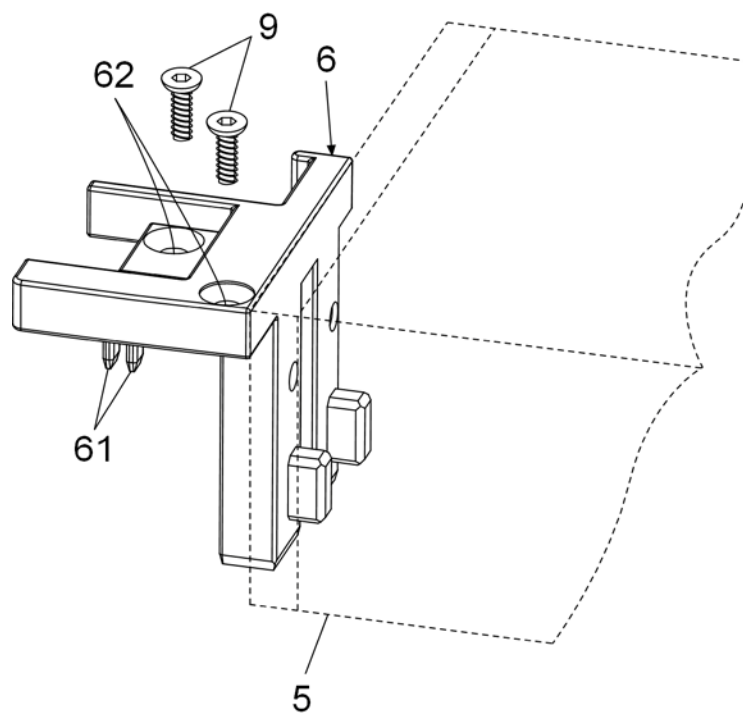


Fig. 5

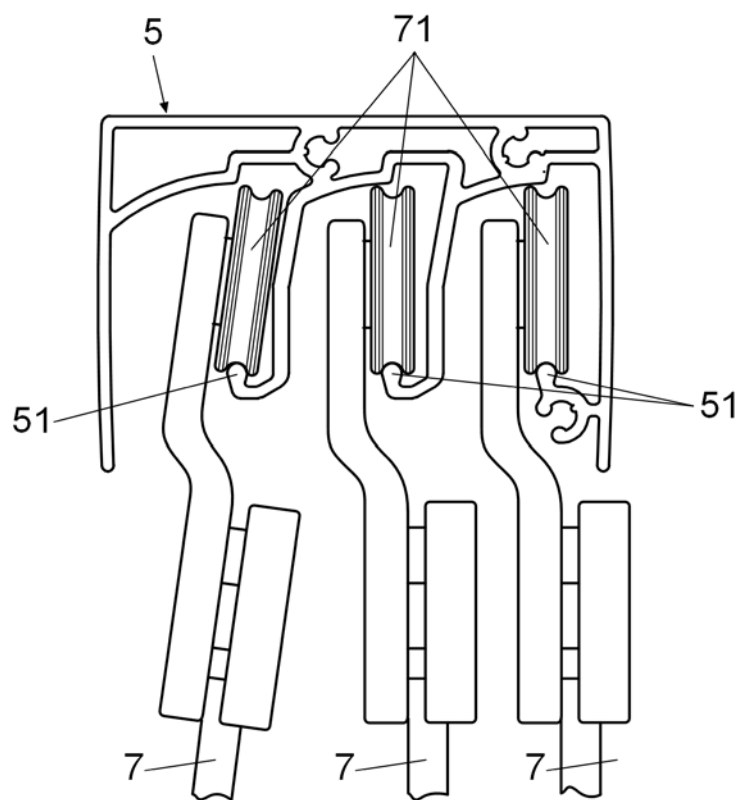


Fig. 6