

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 956 737**

51 Int. Cl.:

D06F 81/00 (2006.01)

D06F 81/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.09.2018** **PCT/EP2018/073556**

87 Fecha y número de publicación internacional: **08.08.2019** **WO19149388**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.09.2018** **E 18762523 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.07.2023** **EP 3746595**

54 Título: **Tabla de planchar**

30 Prioridad:

31.01.2018 DE 102018000774

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

27.12.2023

73 Titular/es:

CARL FREUDENBERG KG (100.0%)

Höhnerweg 2-4

69469 Weinheim, DE

72 Inventor/es:

HEM, SUDHANA y

TESCARO, FRANCESCO

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 956 737 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

Tabla de planchar

- La invención se refiere a una tabla de planchar, que comprende un tablero de tabla de planchar y un armazón de la tabla de planchar, disponiéndose en el tablero de la tabla de planchar un soporte en forma de estribo, que se asigna a uno de los lados longitudinales del tablero de la tabla de planchar, y montándose el soporte de forma desplazable en el tablero de la tabla de planchar de modo que el soporte se pueda desplazar entre una posición extraída y una posición retraída, y asignándose al tablero de la tabla de planchar una guía, en la que el soporte se apoya de manera desplazable.
- Al planchar textiles de gran tamaño como, por ejemplo, ropa de cama o manteles, las tablas de planchar convencionales tienen el inconveniente de que los textiles pueden entrar en contacto con el suelo durante el proceso de planchado. En este caso, los textiles están expuestos tanto a la suciedad como a la formación de arrugas.
- Para el apoyo de los textiles de gran tamaño en la tabla de planchar, ya se conoce por el estado de la técnica el método de dotar la tabla de planchar de un soporte que se dispone en uno de los lados longitudinales del tablero de la tabla de planchar. En la posición extraída, los textiles de gran tamaño se pueden colocar sobre el soporte. Además, se tiene la posibilidad de pasar los textiles de gran tamaño en forma de bucle entre el tablero de la tabla de planchar y el soporte. De esta manera, los textiles de gran tamaño se pueden guiar sin pliegues y se puede evitar el contacto con el suelo. Una tabla de planchar de este tipo se conoce, por ejemplo, por el documento US 1,016,848. Sin embargo, el inconveniente de la tabla de planchar mencionada consiste en que el soporte se monta por debajo del tablero de la tabla de planchar, por lo que puede inclinarse al extraerlo o introducirlo.
- Por los documentos US 1,017,842 y US 2,554,983 se conocen tablas de planchar con un tablero de tabla de planchar y un armazón de tabla de planchar, asignándose al tablero de la tabla de planchar un soporte que se puede desplazar entre una posición extraída y una posición retraída.
- El documento DE 75 37 365 U1 muestra una tabla de planchar con dispositivo de succión, que está dotada de un soporte deslizable.
- La invención tiene por objeto perfeccionar una tabla de planchar del tipo mencionado de manera que el soporte pueda desplazarse con especial facilidad entre la posición retraída y la posición extraída.
- Esta tarea se resuelve con las características de la reivindicación 1. Las reivindicaciones dependientes se refieren a formas de realización ventajosas.
- Para resolver la tarea, la guía está diseñada a modo de riel. El riel se fija en la parte inferior del tablero de la tabla de planchar y el soporte se aloja de forma deslizable en el mismo. Gracias al diseño de la guía como riel se obtiene una gran superficie de contacto del soporte, por lo que éste no se puede atascar durante el deslizamiento.
- Al soporte se le asignan elementos de deslizamiento, fijándose los elementos de deslizamiento de forma desplazable en el riel. Los elementos de deslizamiento mejoran el guiado del soporte. El guiado resulta especialmente preciso cuando los elementos de deslizamiento se configuran de manera congruente con el riel.
- El riel presenta al menos un tope final. El tope final impide que el soporte se separe de la tabla de planchar cuando el soporte se encuentra en la posición extraída.
- Al tope final se le asignan unos elementos de enclavamiento. Los elementos de enclavamiento fijan el soporte en la posición extraída. Además, el usuario recibe una señal de respuesta cuando el soporte alcanza la posición extraída. Los elementos de enclavamiento se pueden configurar en forma de salientes que se disponen en el riel o en el tope final. En este caso, los elementos de deslizamiento presentan preferiblemente rebajes congruentes en los que los salientes de los elementos de enclavamiento encajan cuando el soporte se encuentra en la posición extraída.
- Con preferencia, el soporte tiene la forma de una U. Los dos extremos libres del soporte en forma de U entran en contacto con la guía. El brazo del soporte, que se encuentra entre los dos extremos libres, queda alineado paralelamente al lado longitudinal del tablero de la tabla de planchar. El brazo sirve para sujetar los textiles de gran tamaño durante el proceso de planchado. En la posición retraída, el soporte se encuentra preferiblemente por completo por debajo del tablero de la tabla de planchar.
- Con preferencia, el soporte se configura a partir de un perfil redondo. Los perfiles redondos se pueden fabricar a bajo coste. Se considera especialmente ventajoso que el soporte sea de un material metálico. Esto permite que el soporte tenga una sección transversal relativamente pequeña y consiga un alto grado de estabilidad.
- El riel puede presentar un rebaje que discurre en dirección longitudinal, en el que se guía el soporte. Con esto se consigue un guiado particularmente preciso y seguro del soporte.
- El riel puede presentar superficies de deslizamiento adyacentes al rebaje. Preferiblemente, las superficies de deslizamiento se disponen a ambos lados del rebaje. Con preferencia, los elementos de deslizamiento se apoyan en las superficies de deslizamiento. Esto permite un guiado estable del soporte, por lo que el soporte se puede desplazar entre la posición retraída y la posición extraída sin atascarse.

Los elementos de deslizamiento pueden rodear las superficies de deslizamiento, al menos por secciones. De este modo, el soporte se guía en el riel de manera que no se salga de su posición.

Algunas formas de realización de la tabla de planchar según la invención se explican a continuación más detalladamente a la vista de las figuras. Estas muestran, respectivamente de forma esquemática, en la:

5 Figura 1 una tabla de planchar con el soporte retraído y una tabla de planchar con el soporte extraído, respectivamente en una vista desde abajo;

Figura 2 una vista tridimensional de una tabla de planchar con el soporte retraído;

Figura 3 una tabla de planchar en una representación tridimensional con el soporte extraído;

Figura 4 un conjunto formado por el soporte y la guía en posición retraída;

10 Figura 5 un conjunto formado por el soporte y la guía en la posición extraída;

Figura 6 en detalle, el soporte montado en una guía en la posición retraída;

Figura 7 en detalle, el soporte montado en la guía en la posición extraída.

15 Las figuras muestran una tabla de planchar 1 que comprende un tablero de la tabla de planchar 2 y un armazón de la tabla de planchar 3. El tablero de la tabla de planchar 2 presenta un marco 15 de material metálico, que recibe una placa 16 hecha de metal expandido que forma la superficie de la tabla de planchar. Sobre el marco 15 se extiende un material textil resistente al calor. El tablero de la tabla de planchar 2 presenta un primer lado principal que forma la superficie de la tabla de planchar y un segundo lado principal que forma la parte inferior. El primer lado principal está provisto del material textil resistente al calor. A la parte inferior se le asigna un dispositivo de recepción para el armazón de la tabla de planchar 3. El armazón de la tabla de planchar 3 está diseñado a modo de bastidor de tijera y, por lo tanto, es posible plegarlo y ajustar su altura. El armazón de la tabla de planchar 3 se fabrica con perfiles de material metálico.

20 En el tablero de la tabla de planchar 2 se dispone un soporte 4, asignándose el soporte 4 a uno de los lados longitudinales 5 del tablero de la tabla de planchar 2. El soporte 4 se apoya de manera deslizable en el tablero de la tabla de planchar 2, por lo que el soporte 4 se puede desplazar entre una posición extraída 6 y una posición retraída 7. Al tablero de la tabla de planchar 2 se le asigna una guía 8, en la que el soporte 4 se monta de forma desplazable. La guía 8 se configura a modo de riel 9. El riel 9 se fija en la parte inferior del tablero de la tabla de planchar 2. En total se prevén para el soporte 4 dos rieles 9 que forman respectivamente una guía 8, y que se disponen paralelamente entre sí en la parte inferior del tablero de la tabla de planchar 2.

25 El soporte 4 tiene forma de una U y presenta dos extremos libres y un brazo dispuesto entre los dos extremos libres. El brazo del soporte 4 está alineado paralelamente al lado longitudinal 5 del tablero de la tabla de planchar 2. El soporte 4 se configura a partir de un perfil redondo de material metálico. Los extremos libres del soporte encajan en los rieles 9.

La figura 1 muestra la tabla de planchar 1 en una vista desde abajo, encontrándose el soporte 4 en una primera representación en la posición retraída 7 y encontrándose el soporte 4 en la segunda representación en la posición extraída 6.

35 La figura 2 muestra la tabla de planchar 1 en una vista tridimensional, en la que el soporte 4 está en la posición retraída 7. El armazón de la tabla de planchar 3 se puede regular sin escalonamientos y plegar. Además, por el lado estrecho el tablero de la tabla de planchar 2 está provisto de un reposaplancha 17.

La figura 3 muestra la tabla de planchar 1 tal y como se muestra en la figura 2, con el soporte 4 en la posición extraída 6. En esta posición, el brazo del soporte 4 puede recibir textiles. En cambio, la posición retraída 7 permite guardar la tabla de planchar 1 en poco espacio.

40 La figura 4 muestra en detalle el soporte 4 con guía 8. La guía 8 comprende un riel 9, estando el riel 9 fijado a la parte inferior del tablero de la tabla de planchar 2. El riel 9 se fabrica de plástico moldeable por inyección y presenta un rebaje 13 que se extiende en dirección longitudinal y que acoge los dos extremos libres del soporte 4.

45 En cada uno de los dos extremos libres del soporte 4 se fija respectivamente un elemento de deslizamiento 10 que se apoya de manera desplazable en el riel 9. El riel 9 presenta a ambos lados del rebaje 13 superficies de deslizamiento 14, apoyándose los elementos de deslizamiento 10 en las superficies de deslizamiento 14. Además, los elementos de deslizamiento 10 rodean las superficies de deslizamiento 14, con lo que se consigue una unión en arrastre de forma entre el soporte 4 y el riel 9.

50 El riel 9 presenta un tope final 11. El tope final 11 evita que el soporte 4 se pueda sacar por completo del riel 9. El tope final 11 está formado por una tapa que cubre el rebaje 13 de riel 9 en un extremo. Cuando el soporte 4 alcanza la posición extraída 6, los elementos de deslizamiento 10 del soporte 4 entran en contacto con los dos topes finales 11. En ese momento ya no es posible seguir extrayendo el soporte 4. En la zona de los topes finales 11, se disponen sobre las superficies de deslizamiento 14 unos elementos de enclavamiento 12 en forma de protuberancias. Los elementos de deslizamiento 10 están provistos de superficies de deslizamiento congruentes que acogen los elementos de enclavamiento 12 cuando el soporte 4 se encuentra en la posición extraída 6.

La figura 7 muestra la forma de realización según la figura 6, con el soporte 4 en la posición extraída 6. En la variante de realización según la figura 6, el soporte 4 se encuentra en la posición retraída 7.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Tabla de planchar (1), que comprende un tablero de tabla de planchar (2) y armazón de tabla de planchar (3), disponiéndose en el tablero de la tabla de planchar (2) un soporte (4) asignado a uno de los lados longitudinales (5) del tablero de la tabla de planchar (2), y apoyándose el soporte (4) de forma deslizable en el tablero de la tabla de planchar (2), de modo que el soporte (4) pueda desplazarse entre una posición extraída (6) y una posición retraída (7), asignándose al tablero de la tabla de planchar (2) una guía (8) en la que se monta de manera desplazable el soporte (4), configurándose la guía (8) a modo de riel (9) y presentando el riel (9) al menos un tope final (11), caracterizada por que al soporte (4) se le asignan unos elementos de deslizamiento (10), fijándose los elementos de deslizamiento (10) de forma desplazable en el riel (9) y asignándose al tope final (11) unos elementos de enclavamiento (12).
- 10 2. Tabla de planchar según la reivindicación 1, caracterizada por que el soporte (4) tiene la forma de una U.
- 15 3. Tabla de planchar según la reivindicación 1 o 2, caracterizada por que el soporte (4) se configura a partir de un perfil redondo.
- 20 4. Tabla de planchar según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por que el riel (9) presenta un rebaje (13) que se extiende en sentido longitudinal, en el que se guía el soporte (4).
5. Tabla de planchar según la reivindicación 4, caracterizada por que el riel (9) presenta superficies de deslizamiento (14) que son adyacentes al rebaje (13).
- 25 6. Tabla de planchar según la reivindicación 5, caracterizada por que los elementos de deslizamiento (10) se apoyan en las superficies de deslizamiento (14).
7. Tabla de planchar según una de las reivindicaciones 5 a 6, caracterizada por que los elementos de deslizamiento (10) rodean las superficies de deslizamiento (14), al menos por secciones.

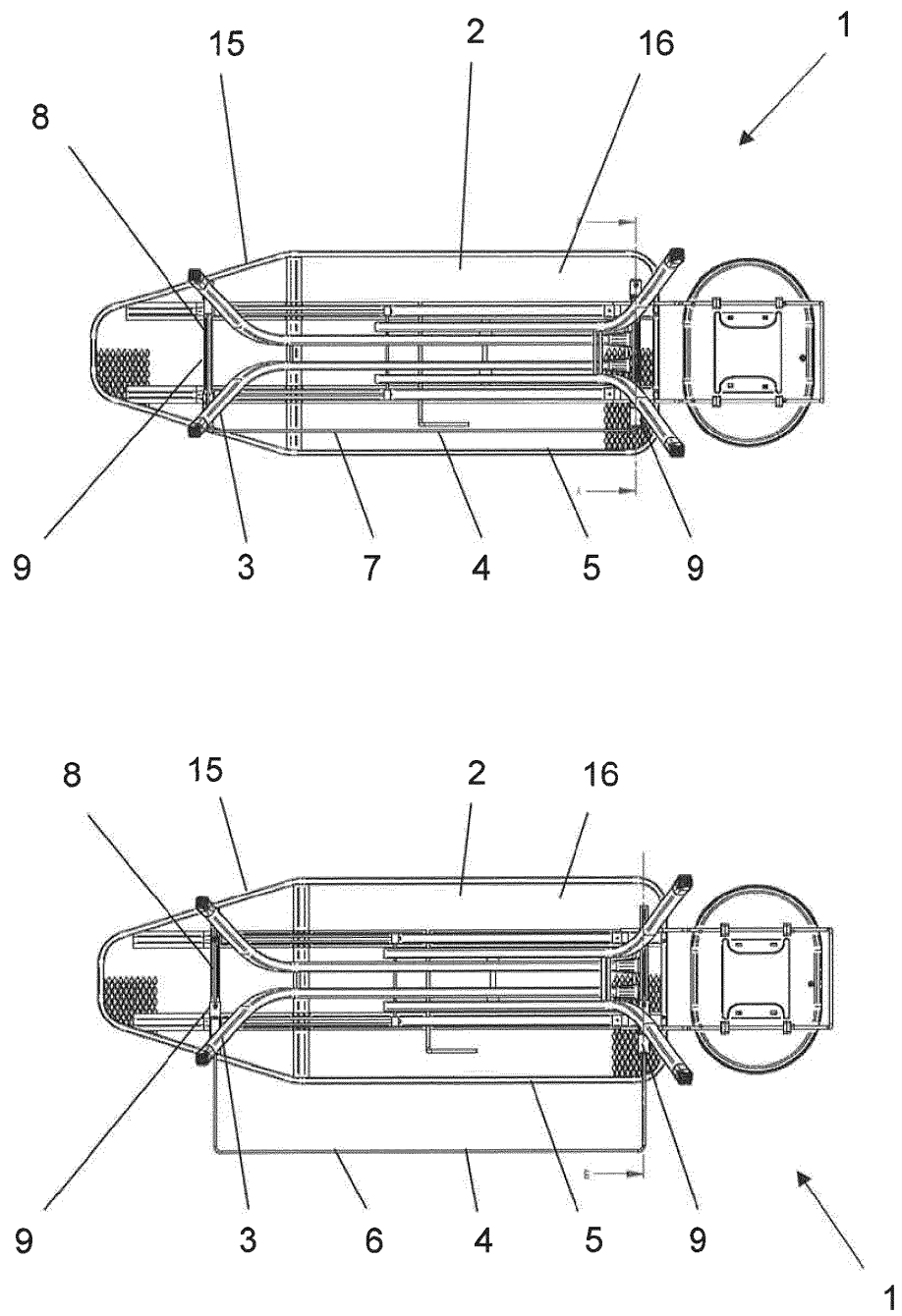


Fig. 1

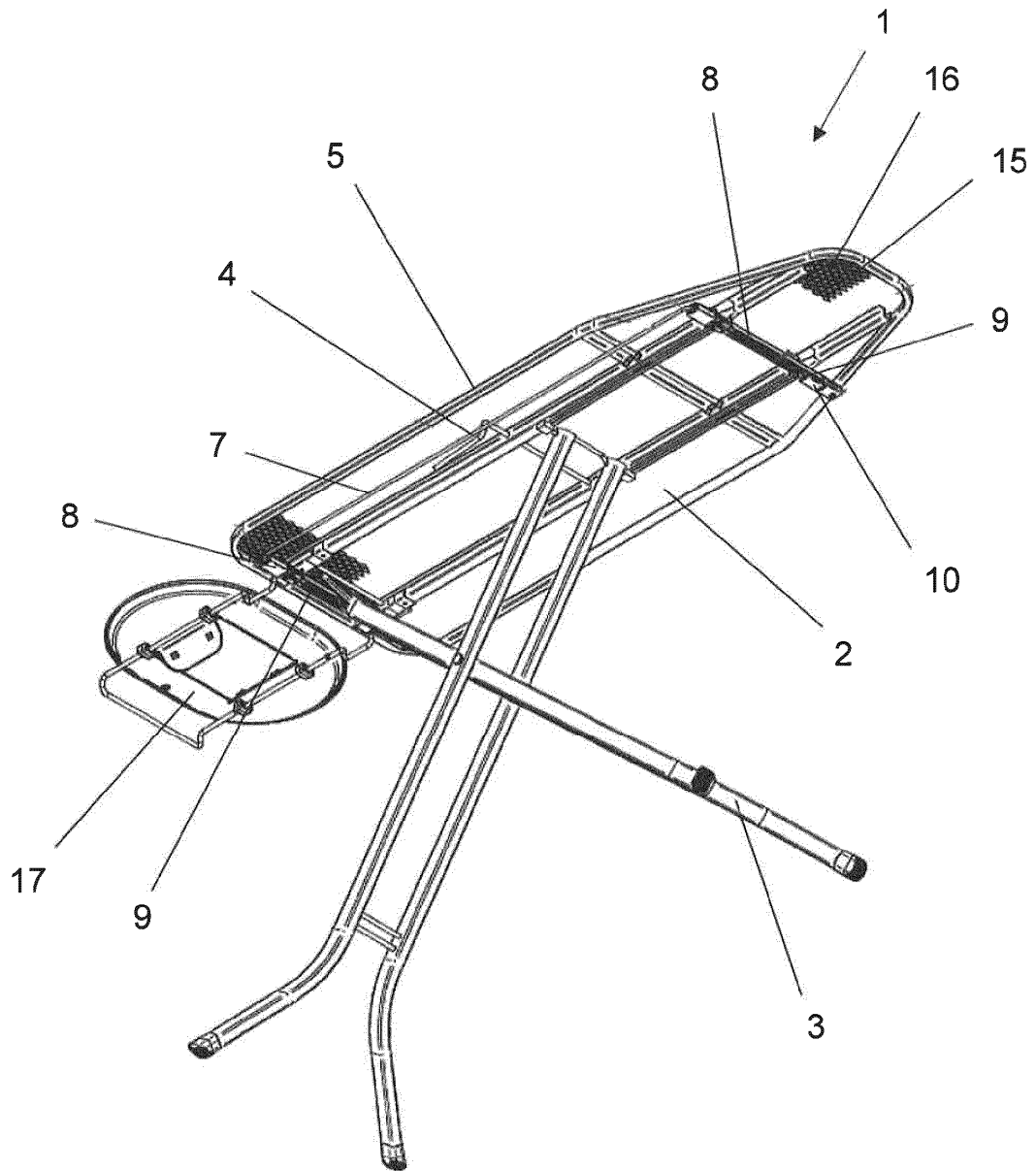


Fig. 2

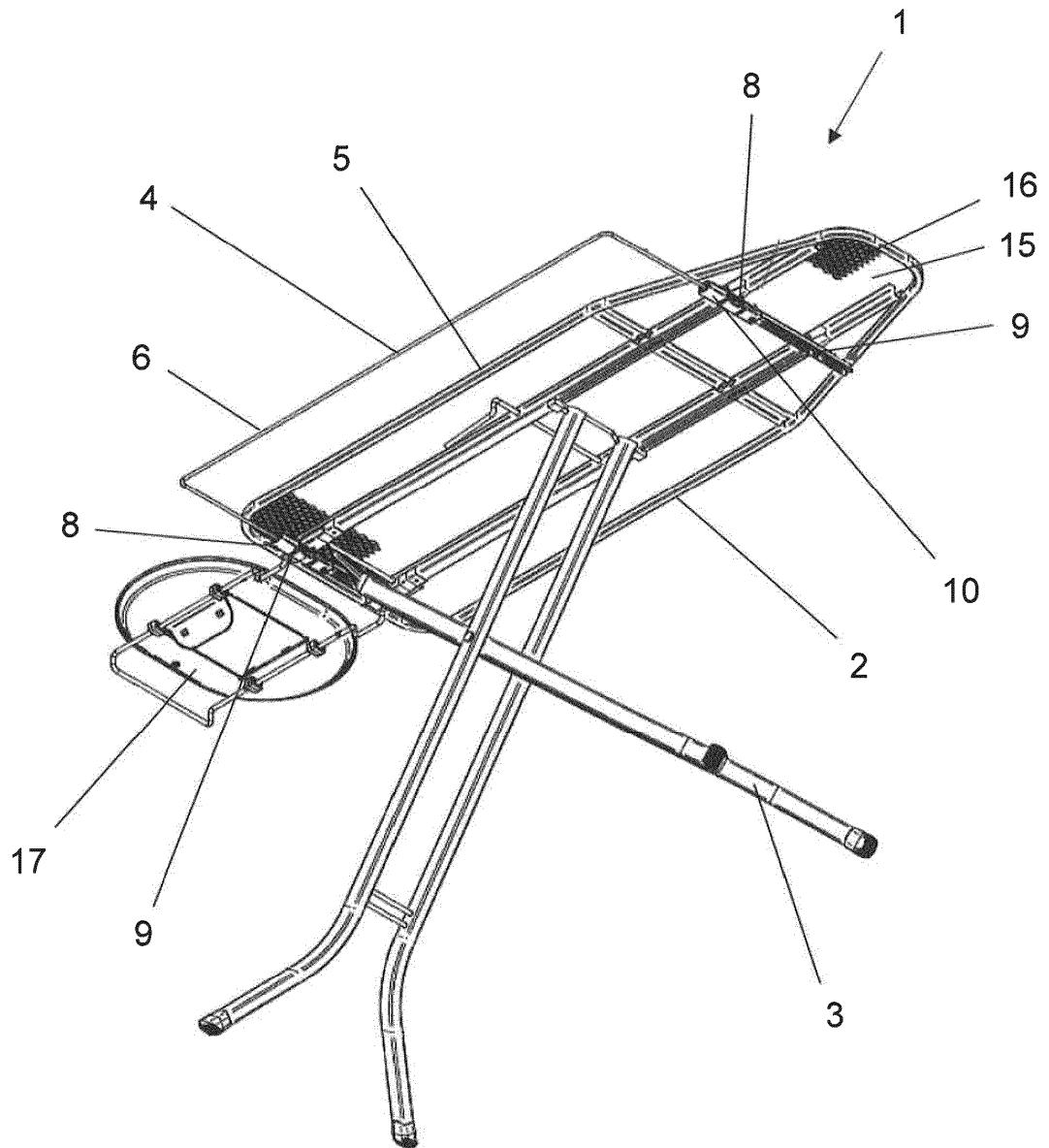


Fig. 3

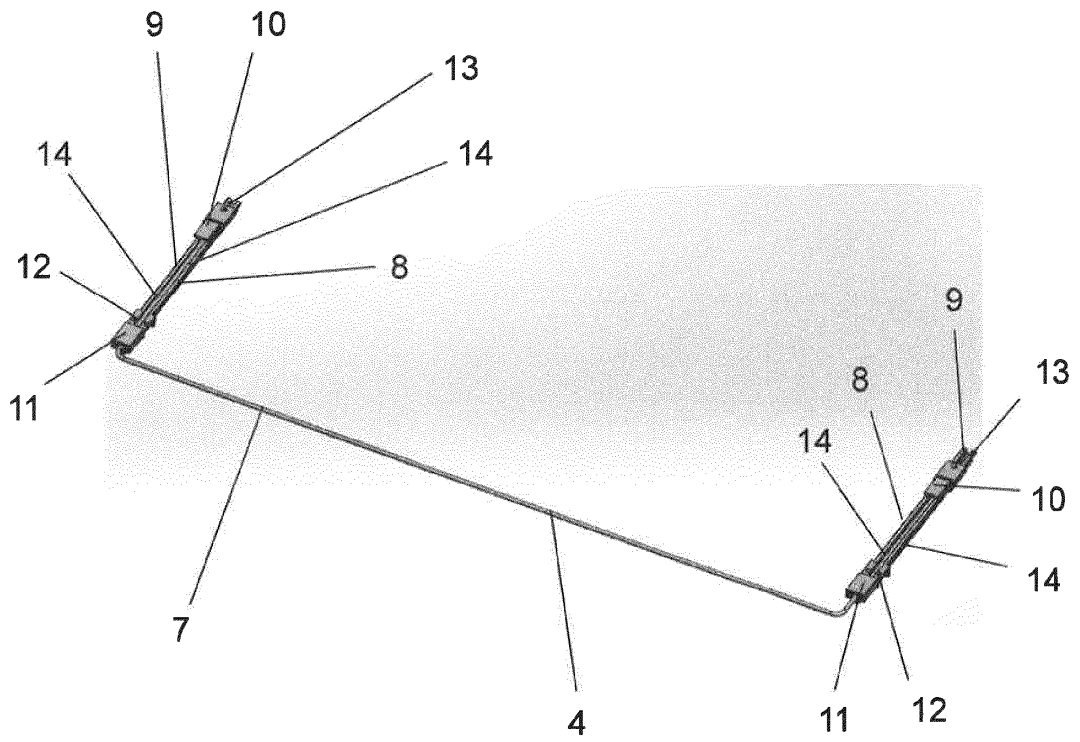


Fig. 4

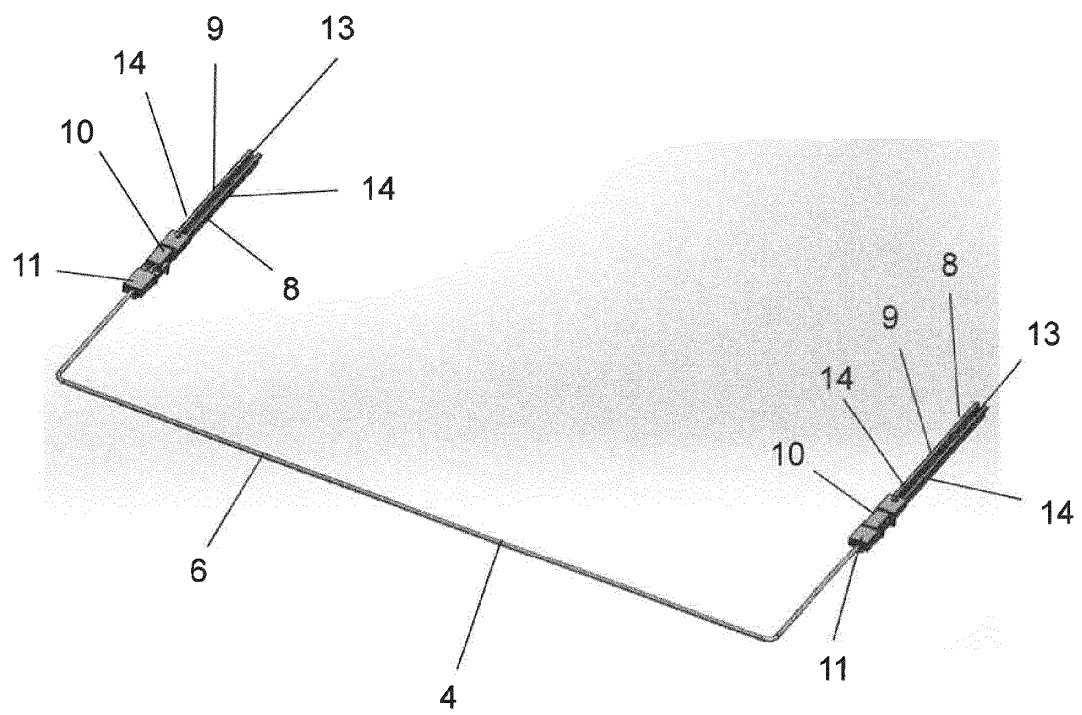


Fig. 5

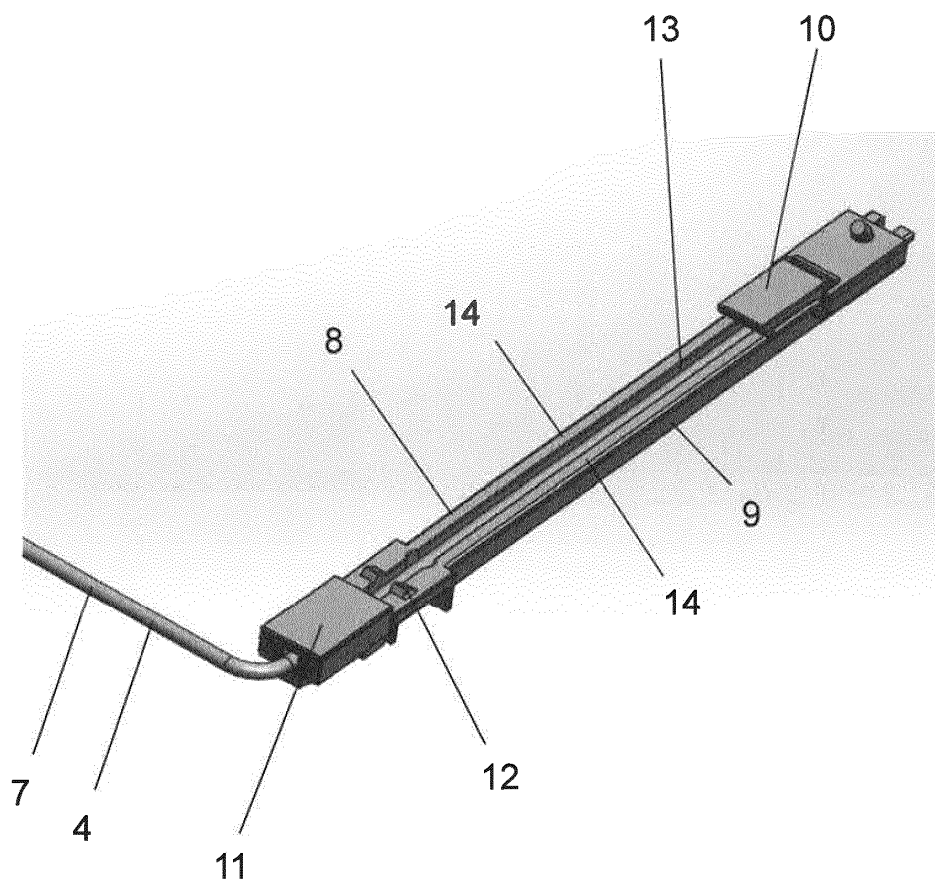


Fig. 6

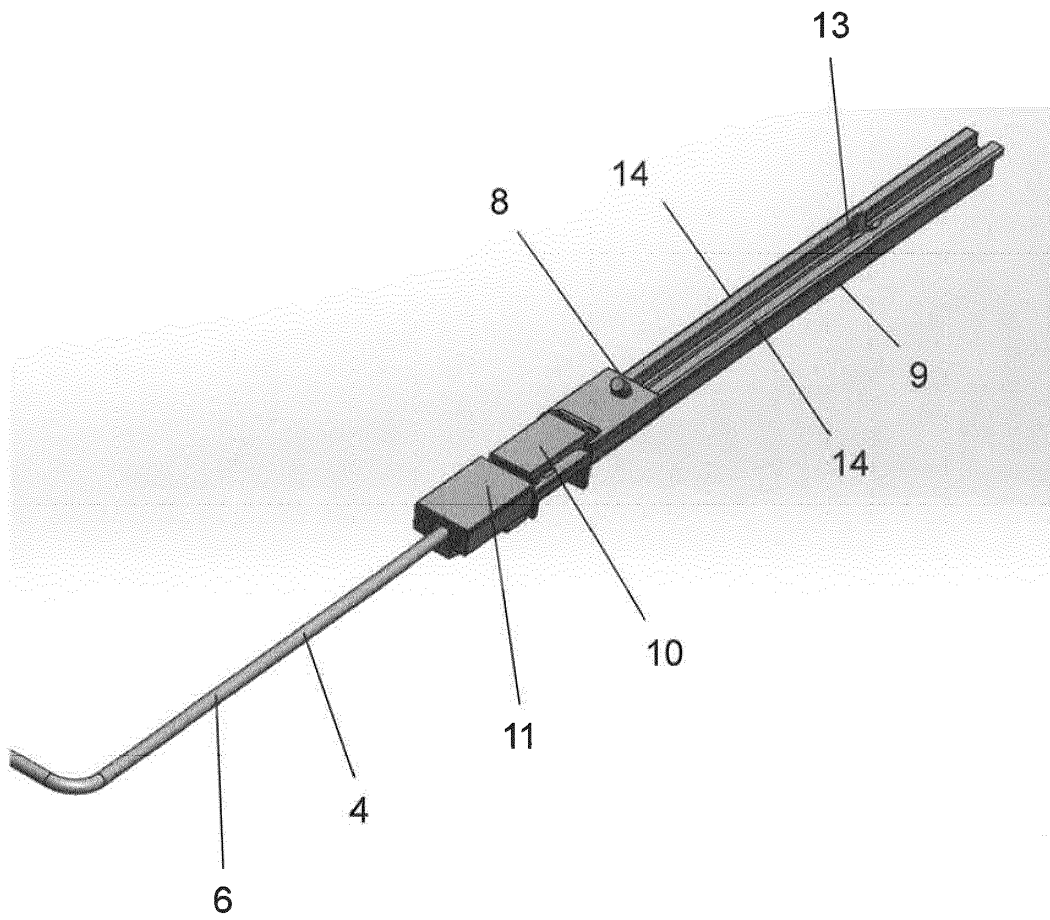


Fig. 7