

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 567 096**

51 Int. Cl.:

D06F 79/02 (2006.01)

D06F 81/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.05.2014 E 14167835 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.03.2016 EP 2803762**

54 Título: **Soporte de protección para una plancha**

30 Prioridad:

15.05.2013 ES 201330694

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

19.04.2016

73 Titular/es:

**BSH HAUSGERÄTE GMBH (100.0%)
Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

**ELORZA LAUZURIKA, IÑAKI y
KODDEN, HERMANUS**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 567 096 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

Soporte de protección para una plancha

Campo de la invención

5 La invención se refiere a un soporte de protección para una plancha con un cuerpo de base, que acondiciona puntos de apoyo para la suela de la plancha.

Antecedentes de la invención

10 El empleo de planchas secas o generadoras de vapor para planchar textiles o estructuras superficiales similares en el sector privado y comercial es práctica habitual. Durante la utilización de la plancha se calienta una superficie lisa plana en forma de una suela de plancha y se coloca sobre la estructura superficial a planchar. A través de presión y movimiento de la plancha con relación a la estructura superficial, apoyado con frecuencia por una alimentación simultánea de vapor, se eliminan los pliegues de la estructura superficial. En este caso, se selecciona la temperatura de la plancha normalmente para la consecución de un buen efecto de planchado, de tal manera que no se daña precisamente la estructura superficial durante un contacto de corta duración con la suela de la plancha.

15 Inmediatamente después del uso de la plancha se plantea con frecuencia el problema de encontrar una superficie de colocación adecuada para la suela normalmente todavía caliente de la plancha. Pero también entre los periodos de utilización de una plancha son hasta ahora con frecuencia poco satisfactorias sus posibilidades de conservación.

Para la solución de este problema se conoce a partir del documento US 2004 / 075 029 A1 un soporte de protección para planchas, que se puede fijar con su base en una pared y forma junto con un brazo de soporte dispuesto en la base una bolsa para la recepción de la plancha.

20 Además, se conoce a partir del documento GB 336 427 o el documento WO 2010/086889 un soporte de protección configurado de varias partes para una plancha.

Cometido en el que se basa la invención

25 Partiendo de aquí, la presente invención tiene el cometido de preparar un soporte de protección para planchas, constituido especialmente más sencillo frente al estado de la técnica, que permite de manera tanto sencilla como fiable en particular una fijación como también una liberación de la plancha y a este respecto incluso en el caso de utilización vertical del soporte de protección fija en la pared la plancha retenida con seguridad contra caída.

Solución de acuerdo con la invención

La solución del cometido planteado se consigue por medio de un soporte de protección para una plancha con las características de acuerdo con la reivindicación 1 de la patente.

30 El soporte de protección de acuerdo con la invención se basa en soportes de protección del tipo indicado al principio para planchas porque en una zona extrema del cuerpo de base está configurado un elemento de retención en forma de lengüeta total o parcialmente entre un punto de apoyo izquierdo trasero y un punto de apoyo derecho trasero, cuya raíz de la lengüeta está conectada con el cuerpo de base y cuya cabeza de la lengüeta lleva un saliente de retención, que es móvil sobre el elemento de retención con relación al cuerpo de base del soporte de protección, para poder ser llevado contra una fuerza de recuperación desde una posición de bloqueo, en la que la plancha se puede fijar por medio del saliente de retención en el soporte de protección, hasta una posición de desbloqueo, en la que la plancha es liberada del saliente de retención y es desprendible del soporte de protección, y porque el elemento de retención en forma de lengüeta está conectado y/o formado integralmente sobre su raíz de la lengüeta con el cuerpo de base y se puede deformar elásticamente, al menos por secciones, hasta su cabeza de la lengüeta, de tal manera que ésta ejerce en la posición de desbloqueo una fuerza de recuperación sobre el saliente de retención.

35 La disposición local y la configuración geométrica del elemento de retención de un soporte de protección de acuerdo con la invención tienen la ventaja de que el saliente de retención se puede llevar solamente en contra de una fuerza de resorte desde una posición de bloqueo hasta una posición de desbloqueo, con lo que se prepara de forma ventajosa un alojamiento de fijación automática para una plancha que, incluso en el caso de utilización vertical del soporte de protección se fija en una pared la plancha retenida con seguridad contra caída.

45 Para ejercer una fuerza de recuperación sobre el saliente de retención se prefiere un elemento de retención en forma de lengüeta, que está conectado sobre su raíz de la lengüeta con el cuerpo de base y es deformable elásticamente, al menos por secciones, hasta su cabeza de la lengüeta.

50 **Configuración preferida de la invención**

Las configuraciones y desarrollos ventajosos, que se pueden emplear individualmente o en combinación entre sí, son objeto de reivindicaciones dependientes.

5 En un desarrollo de la invención está previsto configurar sobre el lado del saliente de retención, que está alejado de la raíz de la lengüeta, una palanca en la cabeza del elemento de retención en forma de lengüeta. Con tal palanca se puede llevar el saliente de retención según las necesidades manualmente desde la posición de bloqueo hasta una posición de desbloqueo.

De manera más conveniente, el soporte de protección presenta una geometría que corresponde a la suela de la plancha, lo que facilita de manera ventajosa la introducción de una plancha en el soporte de protección.

10 En otro desarrollo, se prefiere un soporte de protección, en el que en una zona de la punta del cuerpo de base está preparado un punto de apoyo delantero para la suela de la plancha.

Los puntos de apoyo pueden presentar en un desarrollo preferido de acuerdo con la invención unas geometrías que rodean, al menos parcialmente, la suela y/o partes de la carcasa de la plancha, con lo que de manera ventajosa se pueden garantizar distancias definidas entre el suela todavía caliente de la plancha y componentes menos resistentes a la temperatura del soporte de protección, como por ejemplo partes laterales del bastidor.

15 De manera alternativa o acumulativa, han dado buen resultado puntos de apoyo que están formados por cojines de silicona resistentes a la temperatura.

Para poder fijar un soporte de protección de acuerdo con la invención también en una pared, se prefiere configurar en la zona de la punta y/o en la zona extrema del cuerpo de base unos alojamientos para la fijación del soporte de protección.

20 Con un soporte de protección de acuerdo con la invención para planchas no sólo se pueden depositar también planchas todavía calientes, sino que se pueden conservar economizando espacio en una pared.

25 En este caso, la disposición local y la configuración geométrica del elemento de soporte de un soporte de protección de acuerdo con la invención tienen la ventaja de que el saliente de retención se puede llevar sólo contra una fuerza de recuperación desde una posición de bloqueo hasta una posición de desbloqueo, con lo que se prepara de manera ventajosa un alojamiento de fijación automática para una plancha, que incluso en el caso de utilización vertical del soporte de protección fija en la pared la plancha retenida con seguridad contra caída.

Breve descripción de los dibujos

Otras configuraciones ventajosas se describen en detalle a continuación con la ayuda de un soporte de protección para planchas representado de forma ejemplar en los dibujos. En este caso de forma esquemática

30 La figura 1 muestra un soporte de protección para planchas en una vista lateral en perspectiva.

La figura 2 muestra el soporte de protección para planchas de la figura 1 en un fragmento ampliado de su zona extrema con lengüeta de retención configurada en él.

La figura 3 muestra la lengüeta de retención de la figura 2 en una vista lateral.

35 La figura 4 muestra el soporte de protección de las figuras 1 a 3, utilizado sobre una superficie horizontal estable con plancha colocada encima.

La figura 5 muestra el soporte de protección de las figuras 1 a 3, utilizado en una posición vertical después de su fijación en una pared.

La figura 6a muestra el soporte de protección de la figura 5, utilizado en una posición vertical después de su fijación en una pared con plancha colocada encima.

40 La figura 6b muestra la lengüeta de retención del soporte de protección de la figura 6a en un vista ampliada en sección.

La figura 7 muestra la fijación / liberación de una plancha en / desde un soporte de protección para la utilización sobre una superficie horizontal estable.

45 La figura 8 muestra la fijación / liberación de una plancha en / desde un soporte de protección utilizada en una posición vertical después de su fijación en una pared; y

La figura 9 muestra la plancha de la figura 8 fijada en un soporte de protección utilizado en una posición vertical después de su fijación en una pared.

Descripción detallada con la ayuda de un ejemplo de realización

En la descripción siguiente de una forma de realización preferida de la presente invención, los mismos signos de referencia designan componentes iguales o comparables.

5 La figura 1 muestra un soporte de protección 1 en una vista lateral en perspectiva. El soporte de protección 10 representado comprende un cuerpo de base 20, que acondiciona puntos de apoyo 40, 41, 42 para la suela 2 de la plancha 1. El cuerpo de base 20 y/o, por lo tanto, el soporte de protección 10 propiamente dicho presentan con preferencia una geometría que corresponde al lado 2 de una plancha típica 1, lo que facilita la introducción de la plancha 1 en el soporte de protección 10 (figuras 4 y 6). Por el mismo motivo y/o también por razones de diseño se pueden prever partes laterales del bastidor 30, que pueden estar configuradas en una sola pieza con el cuerpo de base 20.

10 En los puntos de apoyo han dado buen resultado en particular un punto de apoyo delantero 40, un punto de apoyo trasero izquierdo 41 así como un punto de apoyo trasero derecho 42, que pueden estar formados especialmente por cojines de silicona resistentes a la temperatura y en primer lugar aseguran hacia el lado superior 21 del cuerpo de base 20 del soporte de protección 10 propiamente dicho una distancia suficiente del calor que parte desde una suela caliente 2 cuando la plancha 1 está insertada en el soporte de fijación 10.

15 El punto de apoyo delantero 40 puede presentar adicionalmente una geometría que rodea la punta 3 de la plancha 1 (realizada en la figura 1 por un canto de agarre 43 formado integralmente en el punto de apoyo 40), como se representa abrazándola en las figuras 4 y 6.

20 El punto de apoyo trasero izquierdo 41 y el punto de apoyo trasero derecho 42 pueden presentar adicionalmente a la distancia respecto del lado superior 21 del cuerpo de base 20 del soporte de protección 10 propiamente dicho una geometría que rodea, al menos parcialmente, la suela 2 de la plancha 1 (realizado en la figura 1 por medio de un saliente de distancia 44 formado, respectivamente, en los puntos de apoyo 41 y 42), con lo que se garantizan de manera ventajosa distancias definidas, en particular también entre la suela 2 todavía caliente de la plancha y, dado el caso, componentes menos resistentes a la temperatura del soporte de protección 10, como pueden representar las partes laterales del bastidor.

25 La figura 2 muestra el soporte de protección 10 para planchas 1 de la figura 1 en un fragmento ampliado de su zona extrema 12; la figura 3 muestra la lengüeta de retención 50 de la figura 2 en una vista lateral. Se puede reconocer cómo está configurado de acuerdo con la invención en la zona extrema 12 del cuerpo de base 20 un elemento de retención 50 del tipo de lengüeta total o parcialmente entre el punto de apoyo trasero izquierdo 41 y el punto de apoyo trasero derecho 42, por ejemplo a través de la configuración sencilla de dos ranuras 25 en el cuerpo de base 20, de manera que permanece una raíz de la lengüeta 51, que está conectada con el cuerpo de base 20 y cuya cabeza de la lengüeta 52 lleva un saliente de retención 53, que es móvil sobre el elemento de retención 50 con relación al cuerpo de base 20 del soporte de protección 10, para poder llevarlo en contra de una fuerza de recuperación R desde una posición de bloqueo V, en la que la plancha 1 se puede fijar por medio del saliente de retención 53 en el soporte de protección 10, hasta una posición de desbloqueo E, en la que la plancha 1 se puede liberar desde el saliente de retención 53 y es desprendible desde el soporte de protección 10.

30 Para ejercer la fuerza de recuperación R sobre el eje saliente de retención 53 se prefiere un elemento de retención 50 en forma de lengüeta, que se conecta y/o se forma en una sola pieza sobre su raíz de la lengüeta 51 con el cuerpo de base 20 y es deformable elásticamente, al menos por secciones, hasta su cabeza de lengüeta 52.

35 Finalmente se puede reconocer cómo configurar sobre el lado del saliente de retención 53, que está alejado de la raíz de la lengüeta 51, una palanca 54 en la cabeza 52 del elemento de retención 50 en forma de lengüeta. Con una palanca 54 de este tipo se puede llevar el saliente de retención 53 en caso necesario manualmente desde la posición de bloqueo V hasta una posición de desbloqueo E.

40 La figura 4 muestra cómo se puede utilizar el soporte de protección 10 de las figuras 1 a 3 sobre una superficie horizontal estable con plancha 1 colocada encima. Para proteger la superficie horizontal contra el calor que parte directa o indirectamente desde el soporte de protección 10, en el lado inferior 22 del cuerpo de base 20 pueden estar configuradas – como se presenta – unas patas espaciadoras 23.

45 La figura 5 muestra el soporte de protección 10 de las figuras 1 a 3, utilizado en una posición vertical después de su fijación en una pared 99. En particular, la fijación del soporte de protección 10 en la pared 99 se puede realizar por medio de dos tornillos 60, que pueden estar conducidos a través de un alojamiento delantero 24 configurado, por ejemplo, como agujero pasante, adyacente a la punta 11 del soporte de protección 10 y un alojamiento trasero, previsto con preferencia por encima de la raíz de lengüeta 51 de la lengüeta de retención 50, dispuesta en la zona extrema 12 del soporte de protección 10, en el cuerpo de base 20 del soporte de protección 10.

La figura 6a muestra cómo se puede utilizar el soporte de protección 10 de la figura 5 en una posición vertical

después de su fijación en una pared 99 con plancha 1 colocada encima.

5 La figura 6b muestra la lengüeta de retención 50 del soporte de protección 10 de la figura 6a en una vista en sección ampliada. Se puede reconocer cómo se puede extraer la plancha en la posición de bloqueo V de la lengüeta de retención 50 fuera del soporte de protección 10 solamente cuando el elemento de retención 50 en forma de lengüeta junto con su saliente de retención 53 configurado en la cabeza de la lengüeta 52 antes de que sea llevado con la palanca 54 a la posición de desbloqueo E. En otro caso, una fuerza F, que se aplica, sin embargo, tal vez de forma no planificada en la plancha 1 forzaría el saliente de retención 53 más fuertemente contra la suela 2 de la plancha 1 y fijaría la plancha 1 también en esta posición de bloqueo – llamada V' – con efecto de auto-retención.

10 La figura 7 muestra la fijación / liberación de una plancha 1 en / desde un soporte de protección 10 para la utilización sobre una superficie horizontal estable; la figura 8 muestra la fijación / liberación de una plancha 1 en / desde un soporte de protección 10 utilizado en una posición vertical después de su fijación en una pared 99.

15 Para fijar el soporte de protección 10 en la plancha 1, la plancha 1 se puede insertar con su punta 3 en primer lugar en el punto de apoyo delantero 40. A continuación se puede presionar la parte extrema trasera 4 de la plancha 1 de la misma manera contra el punto de apoyo trasero izquierdo 41 y el punto de apoyo trasero derecho 42 del soporte de protección 10 hasta que el saliente de retención 53 de la lengüeta de retención 50 solapa, dado el caso con un ruido de clip perceptible, la suela 2 de la plancha 1.

20 Para liberar el soporte de protección 10 desde la plancha 1 hay que tirar hacia abajo de la palanca trasera 54 configurada sobre el lado del saliente de retención 53, que está alejado de la raíz de la lengüeta 51, en la cabeza 52 del elemento de retención 50 en forma de lengüeta, con lo que se puede mover el saliente de retención 53 a una posición que no solapa ya la suela 2 de la plancha 1 y se puede extraer la plancha 1 fuera del soporte 10.

La figura 9 muestra la plancha 1 de la figura 8 fijada en un soporte de protección 10 utilizada en una posición vertical después de su fijación en una pared 99. Por último, se puede reconocer cómo se puede arrollar en tal posición de conservación de una plancha 1 su cable de corriente 5 más flojo alrededor de la parte extrema trasera 4 de la plancha 1.

25 Con un soporte de protección 10 de acuerdo con la invención para planchas 1 no sólo se pueden depositar planchas 1 todavía calientes, sino que se pueden conservar economizando espacio en una pared 99.

30 En este caso, la disposición local y la configuración geométrica del elemento de retención 50 de un soporte de protección 10 de acuerdo con la invención tiene la ventaja de que el saliente de retención 53 solamente se puede llevar en contra de una fuerza de recuperación R desde una posición de bloqueo V hasta una posición de desbloqueo E, con lo que se acondiciona de manera ventajosa un alojamiento de auto-fijación para una plancha 1, que incluso en el caso de una utilización vertical del soporte de protección 10 fija en una pared 99 la plancha retenida con seguridad contra caída

Lista de signos de referencia

35	1	Plancha
	2	Suela de la plancha
	3	Punta de la plancha
	4	Pieza extrema de la plancha
	5	Cable de corriente
40	10	Soporte de protección para planchas 1
	11	Punta del soporte de protección 10
	12	Zona extrema del soporte de protección 10
45	20	Cuerpo de base
	21	Lado superior
	22	Lado inferior
	23	Patas de distancia
	24	Alojamiento
	25	Ranura
50	30	Partes del bastidor
55	40	Punto de apoyo delantero
	41	Punto de apoyo trasero izquierdo
	42	Punto de apoyo trasero derecho
	43	Canto de agarre
	44	Saliente de distancia

	50	Lengüeta de retención
	51	Raíz de la lengüeta
	52	Cabeza de la lengüeta
5	53	Saliente de retención
	54	Palanca
	60	Tornillo
10	99	Pared
	V	Posición de bloqueo
	E	Posición de desbloqueo
	F	Fuerza
15	R	Fuerza de recuperación

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Soporte de protección (10) para una plancha (1), con un cuerpo de base (20), que acondiciona puntos de apoyo (40, 41, 42) para la suela (2) de la plancha (1), en el que en una zona extrema (12) del cuerpo de base (20) está configurado un elemento de retención (50) en forma de lengüeta total o al menos parcialmente entre un punto de apoyo trasero izquierdo (41) y un punto de apoyo trasero derecho (42),
- cuya raíz de la lengüeta (51) está conectada con el cuerpo de base (20) y
 - cuya cabeza de la lengüeta (52) lleva un saliente de retención (53), que es móvil sobre el elemento de retención (50) con relación al cuerpo de base (20) del soporte de protección (10), para poder ser llevado contra una fuerza de recuperación (R)
- 10 - desde una posición de bloqueo (V), en la que la plancha (1) se puede fijar por medio del saliente de retención (53) en el soporte de protección (10),
- hasta una posición de desbloqueo (E), en la que la plancha (1) es liberada del saliente de retención (53) y es desprendible del soporte de protección (10),
- 15 **caracterizado** porque
- el elemento de retención (50) en forma de lengüeta está conectado y/o formado integralmente sobre su raíz de la lengüeta (51) con el cuerpo de base (20) y se puede deformar elásticamente, al menos por secciones, hasta su cabeza de la lengüeta (52), de tal manera que ésta ejerce en la posición de desbloqueo (E) una fuerza de recuperación (R) sobre el saliente de retención (53).
- 20 2.- Soporte de protección (10) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento de retención (50) en forma de lengüeta está conectado a través de su raíz de la lengüeta (51) con el cuerpo de base (20) y es deformable elásticamente, al menos por secciones, hasta su cabeza de la lengüeta (52), de tal manera que ésta ejerce en la posición de desbloqueo (E) una fuerza de recuperación (R) sobre el saliente de retención (53).
- 25 3.- Soporte de protección (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque sobre el lado del saliente de retención (53) que está alejado de la raíz de la lengüeta está configurada una palanca (54) en la cabeza (52) del elemento de retención (50) en forma de lengüeta.
- 4.- Soporte de protección (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque éste presenta una geometría que corresponde a la suela (2) de la plancha (1).
- 30 5.- Soporte de protección (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en la zona de la punta (11) del cuerpo de base (20) está preparado un punto de apoyo delantero (40) para la suela (2) de la plancha (1).
- 6.- Soporte de protección (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los puntos de apoyo (40, 41, 42) presenta, al menos parcialmente, una geometría que rodea la suela (2) y/o partes de la carcasa de la plancha (1).
- 35 7.- Soporte de protección (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los puntos de apoyo (40, 41, 42) están formados por cojines de silicona resistentes a la temperatura.
- 8.- Soporte de protección (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en la zona de la punta (11) y/o en la zona extrema (12) del cuerpo de base (20) están configurados unos alojamientos (24) para la fijación del soporte de protección (10) en una pared (99).
- 40 9.- Utilización de un soporte de protección (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, fijado verticalmente en una pared (99).

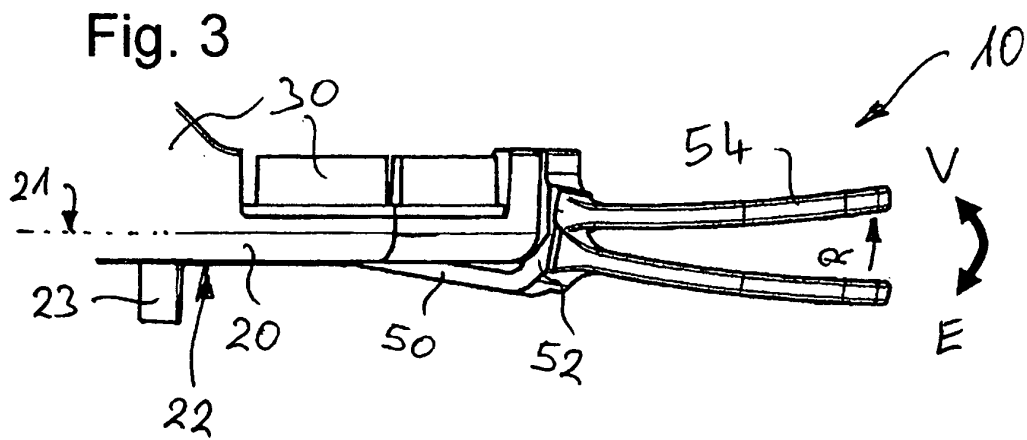
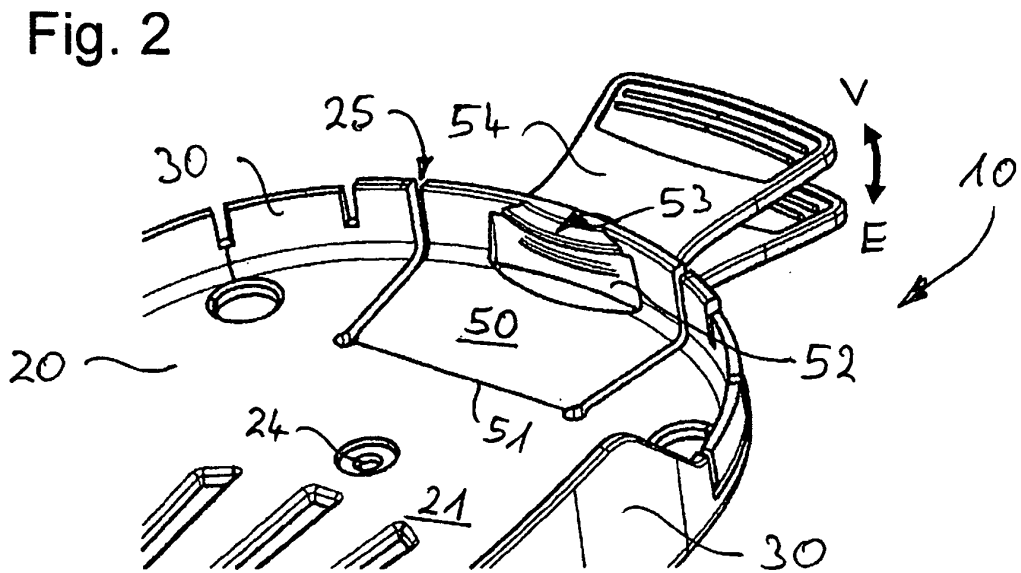
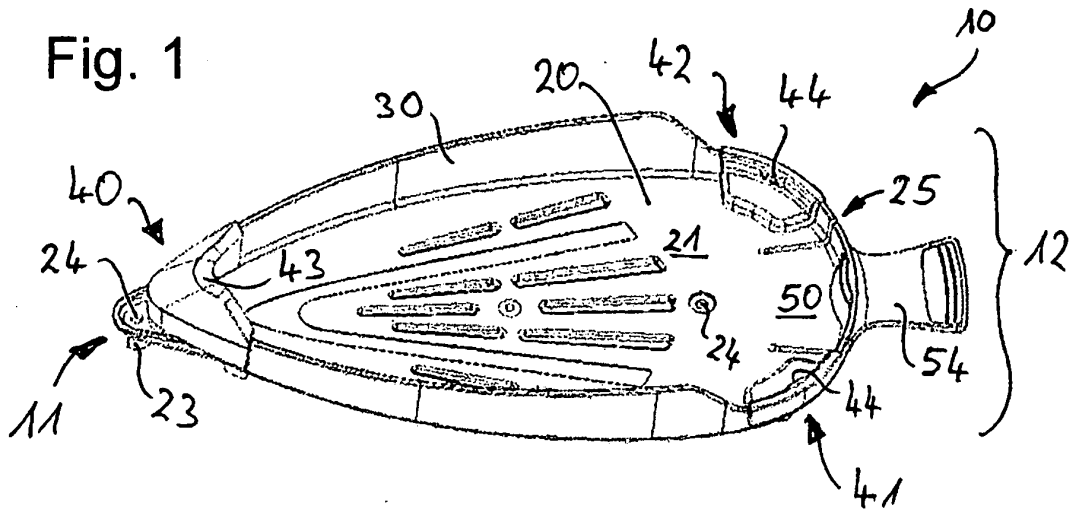


Fig. 4

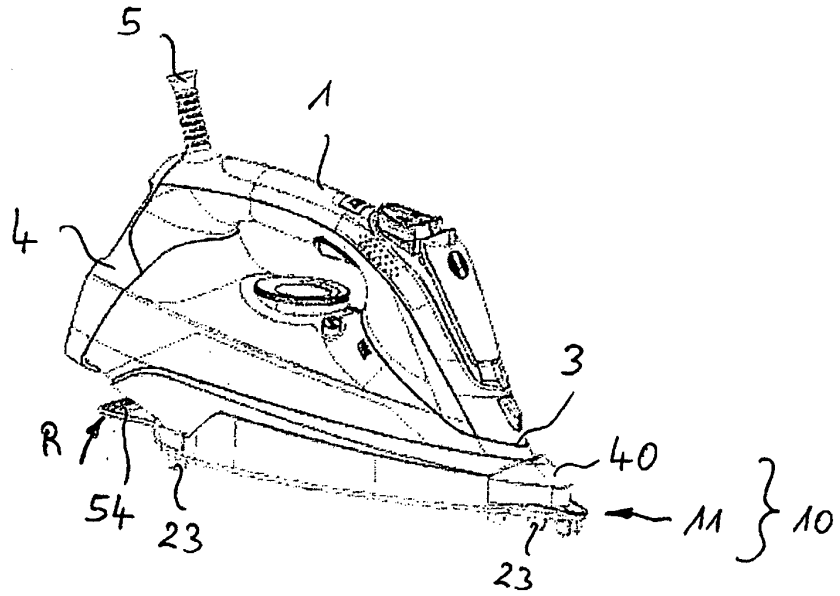


Fig. 5

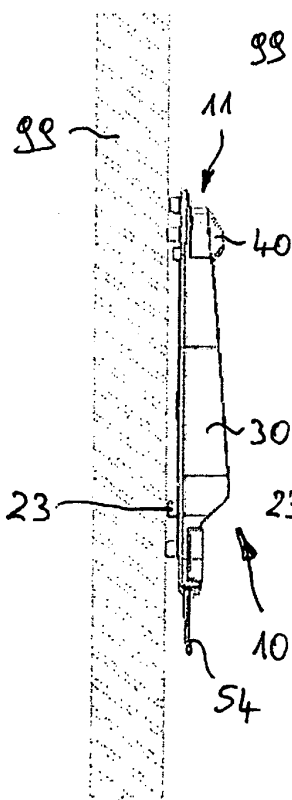


Fig. 6a

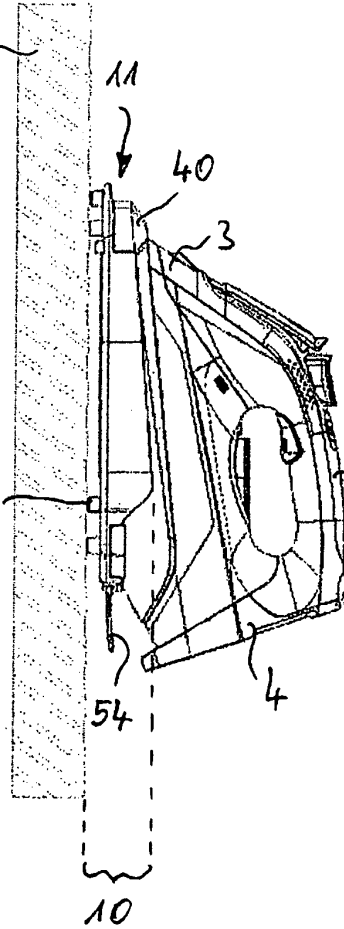


Fig. 6b

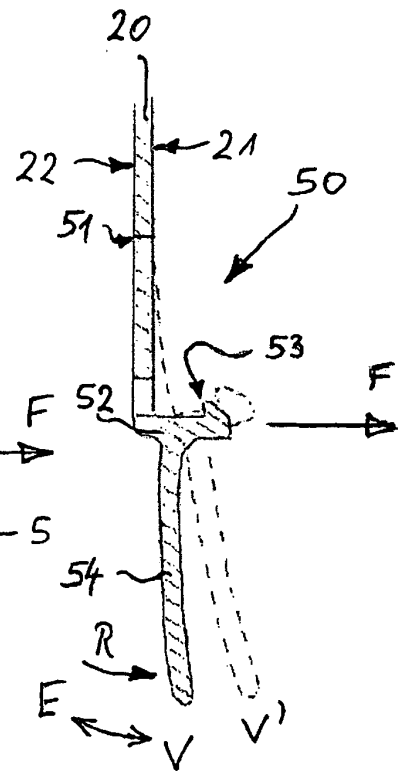


Fig. 7

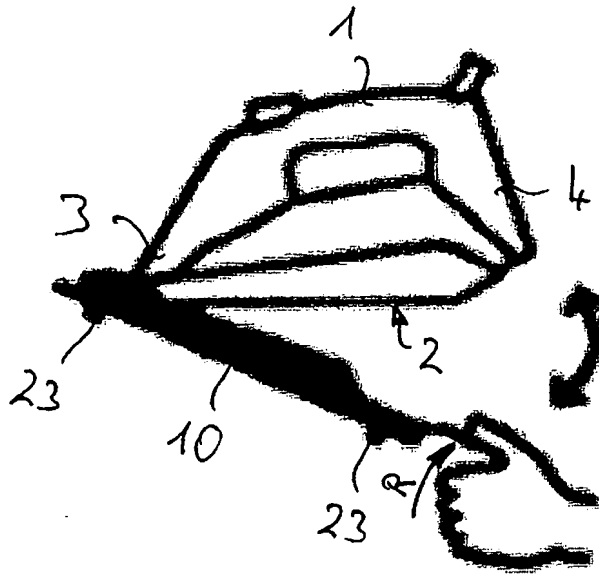


Fig. 8

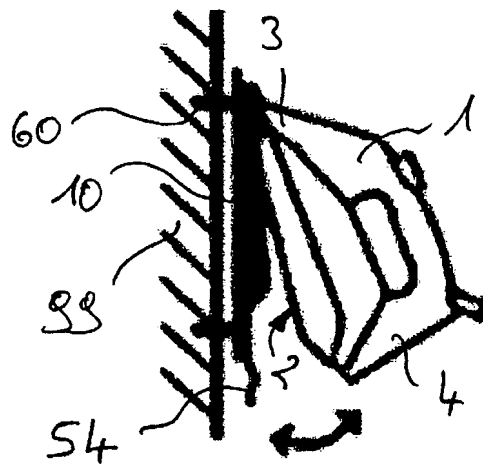


Fig. 9

