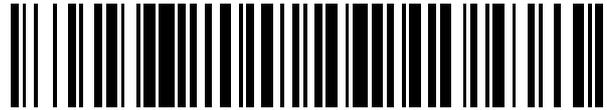


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 526 133**

51 Int. Cl.:

**D06F 81/06** (2006.01)

**A47G 1/02** (2006.01)

**A47G 29/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.12.2011 E 11808888 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.10.2014 EP 2649233**

54 Título: **Dispositivo de planchado escamoteable con central de vapor**

30 Prioridad:

**07.12.2010 FR 1004759**

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

**07.01.2015**

73 Titular/es:

**PARIENTI, RAOUL (100.0%)  
92, Boulevard de Cimiez  
06000 Nice, FR**

72 Inventor/es:

**PARIENTI, RAOUL**

74 Agente/Representante:

**CURELL AGUILÁ, Mireia**

**ES 2 526 133 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**

Dispositivo de planchado escamoteable con central de vapor.

**5 Dominio técnico**

La presente invención concierne a los objetos utilitarios escamoteables instalados en los apartamentos u hoteles y concierne, en particular, a un dispositivo escamoteable de tabla y plancha de ropa.

**10 Estado de la técnica**

La plancha y la tabla de planchar que está asociada a ésta están entre los objetos utilitarios que son indispensables en una casa y de los que un ama de casa se sirve frecuentemente. No obstante, a pesar de perfeccionamientos tales como la utilización del vapor, la ocupación de planchar sigue representando un trabajo molesto habida cuenta de la difícil puesta en uso del útil. En efecto, sigue siendo fastidioso sacar la tabla de un armario empotrado frecuentemente atestado y después instalarla. Después de esto, es necesario buscar la plancha y conectarla a la red, y, finalmente, cuando el trabajo está terminado, es necesario repetir todas estas operaciones en sentido contrario.

Ciertos productos que se han puesto en el mercado recientemente comprenden un armario empotrado y una tabla en el interior. Presentan el inconveniente de ser voluminosos, antiestéticos y poco funcionales. Además, la puerta de tal armario empotrado, que permanece abierta durante el uso, molesta al usuario en su trabajo.

En el documento GB-A-2.389.372 se describe un conjunto escamoteable de planchar la ropa. Este conjunto comprende un bastidor fijado a la pared en el cual se encuentra una tabla de planchar compuesta de una parte trasera, que comprende una superficie de planchar, y de una parte delantera solidaria de la parte trasera, que constituye una superficie ornamental o un espejo. La tabla puede adoptar una primera posición en la cual es visible la parte delantera y la parte delantera está escamoteada, y una segunda posición en la cual la parte delantera está escamoteada y la parte trasera se ha hecho visible. Para ello, la parte trasera comprende unos medios de pivotamiento adaptados para hacer pasar la tabla de planchar de la primera posición a la segunda posición, y para hacer pasar la tabla de planchar, que se encuentra en la segunda posición, de la posición vertical a la posición horizontal como consola para que un usuario pueda utilizar la superficie de planchar.

El documento GB 765105 describe un dispositivo de planchado escamoteable que comprende un bastidor fijado a la pared y que forma una cavidad en la cual se encuentra una tabla de planchar, estando obstruida la cavidad por una puerta que oculta la tabla de planchar cuando está cerrada. Al contrario del documento anterior, la tabla de planchar de este documento no comprende más que una parte delantera solidaria de la parte trasera, que constituye una superficie ornamental o un espejo, y no puede adoptar una primera posición en la cual la parte delantera sea visible en el bastidor fijado a la pared y la parte trasera esté escamoteada, y una segunda posición en la cual la parte delantera esté escamoteada y la parte trasera se haga visible en el bastidor fijado a la pared.

En el documento EP 2.167.721 el conjunto escamoteable mejorado que se describe comprende una tabla de planchar compuesta de una parte trasera, que comprende una superficie de planchar, y una parte delantera solidaria de la parte trasera, que constituye una superficie ornamental o un espejo. La tabla puede adoptar una primera posición en la cual la parte delantera sea visible en el marco fijado a la pared y la parte trasera esté escamoteada, y una segunda posición en la cual la parte delantera esté escamoteada y la parte trasera se haga visible en el bastidor. Un primer medio de pivotamiento permite hacer pasar la tabla de planchar de la primera posición a la segunda posición y viceversa, y un segundo medio de pivotamiento permite hacer pasar la tabla de planchar, que se encuentra en la segunda posición, de la posición vertical en el interior del bastidor a la posición horizontal como consola para que un usuario pueda utilizar la superficie de planchar. El primer medio de pivotamiento está formado por un carro que soporta un bastidor que rodea la parte trasera y, en particular, la superficie de planchar, desplazándose el carro lateralmente de un borde a otro del bastidor por medio de ruedas que ruedan a una y otra parte de un raíl de guía a fin de hacer pasar la tabla de planchar de la primera posición a la segunda posición y viceversa.

Por consiguiente, el conjunto descrito anteriormente comprende unas partes mecánicas en rotación tales como el carro, que se desplaza lateralmente para asegurar la abertura y el cierre, y cuyas ruedas están pretensadas para asegurar un desplazamiento rectilíneo, lo que le hace extremadamente frágil y le deja sujeto a un desgaste prematuro. Además, el carro ocupa un espacio importante tanto en anchura como en altura, lo que limita considerablemente la superficie útil dedicada a la tabla de planchar en el interior de su bastidor. Otro inconveniente de este conjunto es que es voluminoso y pesado, y la relación de la anchura útil de la tabla con respecto a la anchura total no permite más que un volumen reducido.

**Exposición de la invención**

Es por esto por lo que el fin de la invención es proporcionar un dispositivo compuesto de una tabla de planchar y una plancha que pueda escamotearse fácilmente contra una pared teniendo la apariencia de un espejo o un cuadro e, igualmente, pueda desplegarse rápidamente para poder ser funcional inmediatamente sin recurrir a partes mecánicas en rotación que disminuyan la superficie útil dedicada a la tabla de planchar.

Por tanto, el objeto de la invención es un dispositivo escamoteable para planchar la ropa que comprende un bastidor fijado a la pared, en el cual se encuentra una tabla de planchar rodeada por un bastidor móvil y compuesta de una parte trasera, que comprende una superficie de planchar, y una parte delantera solidaria de la parte trasera, que constituye una superficie ornamental o un espejo. La tabla de planchar puede adoptar una primera posición en la cual la parte delantera sea visible en el bastidor fijado a la pared y la parte trasera esté escamoteada, y una segunda posición en la cual la parte delantera esté escamoteada y la parte trasera se haga visible en el marco fijado a la pared. El dispositivo comprende unos primeros medios de pivotamiento adaptados para hacer pasar la tabla de planchar de la primera posición a la segunda posición y viceversa, y unos segundos medios de pivotamiento para hacer pasar la tabla de planchar, que se encuentra en la segunda posición, de la posición vertical a la posición horizontal como consola para que un usuario pueda utilizar la superficie de planchar. Los primeros medios de pivotamiento comprenden, por una parte, dos bisagras alta y baja situadas en el extremo derecho o en el extremo izquierdo del bastidor fijado a la pared y que forman un eje vertical que permite que el bastidor móvil y la tabla de planchar pivoten en el sentido contrario a las agujas de un reloj (o viceversa) alrededor del eje vertical en un ángulo de alrededor de 90° a fin de hacer visible la tabla de planchar, y comprenden, por otra parte, dos bisagras alta y baja situadas respectivamente en cada una de las partes horizontales del bastidor móvil y que forman en su centro un eje vertical que permite que la tabla de planchar pivote en el sentido de las agujas de un reloj (o viceversa) a fin de hacer visible la tabla de planchar en el bastidor fijado a la pared.

**Breve descripción de los dibujos**

Los fines, objetos y características de la invención aparecerán más claramente con la lectura de la descripción que sigue hecha con referencia a los dibujos, en los cuales:

la figura 1 representa el dispositivo de tabla y plancha de ropa según la invención escamoteado y dejando visible la parte ornamental;

las figuras 2A, 2B, 2C y 2D representan las fases sucesivas de pivotamiento para hacer visible la tabla de planchar;

las figuras 3A y 3B representan las fases sucesivas de pivotamiento para poner la superficie de planchar en posición de utilización;

la figura 4 representa una vista en perspectiva de la plancha lista para utilizarse; y

la figura 5 representa una vista en sección del asa de la plancha en posición de utilización y en posición de reposo.

**Descripción detallada de la invención**

Con referencia a la figura 1, la tabla de planchar comprende, en una primera posición, una parte delantera 10 que es una superficie ornamental tal como un cuadro o un espejo en el interior de un bastidor 12 fijado a la pared.

Detrás de la parte delantera, una parte trasera está formada por la tabla de planchar y la plancha de vapor asociada a los dispositivos modernos de planchado tales como un cepillo que integra un tubo perforado que permite difundir un chorro de vapor sobre una ropa colocada sobre la tabla.

Como se describe más abajo, cuando la superficie ornamental o el espejo es visible, la parte trasera está escamoteada en una cavidad del muro en el interior del bastidor 12.

Las figuras 2A, 2B, 2C, 2D ilustran las fases de colocación de la parte trasera. Con referencia a la figura 2A, el dispositivo de tabla de planchar es sacado primero de la cavidad por pivotamiento. Para ello, se desacopla el borde izquierdo de un bastidor móvil 18 que rodea la tabla de planchar y se hace pivotar este bastidor en el sentido contrario al de las agujas de un reloj alrededor de dos bisagras (no mostradas) situadas en la parte alta y la parte baja de la cavidad 14, constituyendo las dos bisagras un eje de pivotamiento vertical. Al principio, la tabla puede mantenerse bloqueada en la cavidad por cualquier mecanismo adecuado que se desbloquea cuando se ejerce una ligera presión sobre la tabla de planchar.

Hay que hacer notar que, aunque las dos bisagras están colocadas a la derecha del bastidor 12 en el modo de realización representado, podrían encontrarse a la izquierda de esta cavidad y acarrear un pivotamiento de la tabla en el sentido de las agujas de un reloj sin salirse, por ello, del marco de la invención.

Cuando el bastidor 18 que contiene la tabla de planchar ha pivotado aproximadamente 90° como se ilustra en la figura 2B, la parte trasera 22 que contiene la tabla de planchar se hace visible y muestra la parte inferior 23 de la tabla de planchar.

5 La acción siguiente ilustrada en la figura 2C consiste en hacer pivotar la tabla de planchar en el sentido de las agujas de un reloj alrededor de un eje vertical 20 formado por dos bisagras alta y baja situadas respectivamente en cada una de las partes horizontales del bastidor móvil 18 y en su centro.

10 Cuando la tabla de planchar ha pivotado 90° o más como se ilustra en la figura 2D, la parte trasera 22 del dispositivo que contiene la tabla de planchar se encuentra sobre la parte delantera. La acción siguiente es un movimiento de pivotamiento que consiste en devolver el bastidor 18 a la cavidad 14, arrastrando el bastidor 18 a la tabla de planchar en su movimiento y obligándola a colocarse en la cavidad 14 a la vez que es rodeada por el bastidor móvil 18. Al final de las acciones descritas anteriormente, la parte trasera 22 del dispositivo, que muestra la parte inferior 23 de la tabla de planchar, ha tomado así el lugar de la parte delantera, es decir, la superficie ornamental o el espejo. Hay que hacer notar que, durante el desarrollo de estas acciones, la tabla de planchar ha sufrido una rotación de 180°.

20 Cuando la tabla de planchar se hace visible como se explica anteriormente, ésta se coloca como consola según las fases ilustradas en las figuras 3A y 3B. Esta operación consiste en hacer salir la tabla de planchar de su bastidor y abatirla haciéndola pivotar 90° gracias a dos bisagras (no mostradas) situadas en la parte baja de la tabla de planchar y a cada lado y que son solidarias del bastidor 18.

25 El soporte de consola adaptado para retener la tabla de planchar en posición horizontal, visible en la figura 3A, comprende dos ramas 24 y 26 cuyos extremos 28 y 30 se apoyan en la parte baja del bastidor 18. Cuando la superficie de planchar pivota como se ilustra en la figura 3A, las dos ramas del soporte de consola, que tienen sus extremos superiores provistos de espolones retenidos de forma deslizante respectivamente en unas ranuras 32 y 34 situadas debajo de la tabla de planchar, efectúan un pivotamiento alrededor de dos espolones situados en los extremos inferiores 28 y 30 del soporte de consola.

30 Después de un pivotamiento de 90° de la tabla de planchar, ésta adopta una posición horizontal que es su posición final, encontrándose arriba la superficie de planchar 31. Llegada a esta posición, la tabla de planchar se inmoviliza debido a que los extremos de las dos ramas 24 y 26 del soporte de consola han alcanzado respectivamente los extremos de las ranuras 32 y 34.

35 Hay que hacer notar que se puede prever un medio de bloqueo tal como unos agujeros situados en las ranuras 32 y 34, en los cuales se introducen unos espolones situados en los extremos de las ramas 24 y 26 solicitados por unos resortes que permiten así que la tabla de planchar en posición horizontal se inmovilice en su posición de trabajo.

40 El utensilio que sirve para planchar tal como una plancha 36 provista de su asa 40 en posición plegada se encuentra en posición escamoteada en una cavidad 37 en el extremo de la superficie de planchar próxima a la pared como muestra la figura 3B. Hay que hacer notar que, en esta posición escamoteada, el asa 40 está en una posición plegada adyacente a la suela 42.

45 Como se ha mencionado anteriormente, la plancha 36 es una plancha de vapor. Por tanto, la tabla está provista, en su superficie, de una rejilla adaptada que permite la circulación del vapor a través de la ropa a planchar.

El sistema integra además los últimos perfeccionamientos conocidos en materia de planchado, a saber:

50 1/ La tabla está provista de ventiladores 38 y 39 cuya rotación en un sentido permite propulsar vapor hacia el exterior de la tabla y de abajo arriba a fin de que dicho vapor atraviere la ropa colocada sobre la tabla. Para ello, la tabla está unida por un conducto de vapor a un depósito de calentamiento (no mostrado) que genera vapor.

55 2/ Haciendo girar los ventiladores 38 y 39 en el otro sentido, un flujo de aire es orientado de arriba abajo y provoca una aspiración, lo que permite aplicar la ropa a planchar sobre la tabla y facilita ampliamente la acción de la plancha de vapor o del conducto de vapor para planchar la ropa. Para esta función, la tabla está provista de un medio de evacuación del aire aspirado.

60 Según una variante, el utensilio que sirve para planchar consiste en un cepillo que integra un tubo perforado que se empalma con la embocadura del conducto de vapor conectado al depósito de calentamiento que produce vapor. Este cepillo es utilizado por el usuario gracias a un asa de presión con el objeto de hacerlo deslizar sobre la ropa a planchar colocada sobre la tabla. La emisión del flujo de vapor lanzado por el cepillo sobre la ropa permite un planchado rápido.

65 El depósito de calentamiento puede conectarse y desconectarse instantáneamente gracias a un dispositivo ad hoc, ya sea a la plancha de vapor o al cepillo que integra un tubo perforado.

Según otro modo de realización, el depósito de calentamiento está integrado en el extremo de la tabla y el otro extremo de la tabla (parte redondeada) integra la cavidad 37 que permite guardar la plancha y el cepillo.

- 5 Además del conducto de vapor, un cable eléctrico permite asegurar la alimentación eléctrica de la plancha y la transmisión de las órdenes de todas las funciones útiles para el planchado.

10 Cuando el usuario quiere servirse de la plancha 36, debe colocar primero el asa 40 en la posición de utilización representada en la figura 4. El asa en posición de reposo, representada en línea de puntos en la figura 5, está enclavada en posición horizontal. Este enclavamiento se realiza por medio de un botón pulsador de enclavamiento 44 en rotación alrededor de un eje y cuyo extremo 46 está bloqueado por una leva 48 que dispone de una primera muesca de enclavamiento 49 para enclavar el asa en posición de utilización y de una segunda muesca de enclavamiento 50 para enclavar el asa en posición de reposo. El botón pulsador es retenido en la posición de enclavamiento gracias a un resorte de reposición 52. Para desenclavar, es suficiente que el usuario apriete el botón 15 44 y desacople así su extremo 46 de la muesca de enclavamiento.

20 El asa 40 dispone, en su base, de un gancho de enclavamiento 54 separado de la leva por un vaciado 56. Cuando el usuario pone el asa en posición de reposo (en línea de puntos) después de haber apretado el botón pulsador 44 para desacoplar el extremo 46 de la muesca de enclavamiento 49, el asa sufre una rotación de 90° alrededor de su eje 58. Durante esta rotación, un espolón fijo en forma de arco de círculo 60 se introduce en el vaciado 56 como muestra la figura 5. Después de la liberación del botón pulsador 44, su extremo 46 encaja en la muesca de enclavamiento 50. En este momento, la plancha está inmovilizada totalmente por el espolón 60 bloqueado en el vaciado 56 y su asa está enclavada en posición horizontal.

- 25 El dispositivo de tabla de planchar escamoteable y sus accesorios que acaba de describirse presenta numerosas ventajas. Además de las ventajas ya mencionadas en el documento EP 2.167.721, presenta, con respecto al conjunto escamoteable descrito en este documento, la ventaja de no comprender partes mecánicas en rotación y de tener una relación mucho más importante de la superficie útil de la tabla de planchar con respecto al bastidor.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de planchado escamoteable con central de vapor para planchar la ropa, que comprende un bastidor (12) fijado a la pared y que forma una cavidad (14), en el cual se encuentra una tabla de planchar compuesta de una parte trasera, que incluye una superficie de planchar (31), y de una parte delantera (10) solidaria de la parte trasera, que constituye una superficie ornamental o un espejo, pudiendo adoptar dicha tabla de planchar una primera posición en la cual dicha parte delantera es visible en dicho bastidor fijado a la pared y la parte trasera está escamoteada, y una segunda posición en la cual dicha parte delantera está escamoteada y dicha parte trasera se hace visible en dicho bastidor fijado a la pared, comprendiendo dicho dispositivo unos primeros medios de pivotamiento adaptados para hacer pasar dicha tabla de planchar de la primera posición a la segunda posición, y viceversa, y unos segundos medios de pivotamiento para hacer pasar dicha tabla de planchar, que se encuentra en la segunda posición, de la posición vertical a la posición horizontal como consola para que un usuario pueda utilizar dicha superficie de planchar;
- 15 estando **caracterizado** dicho dispositivo por que
- dicha tabla de planchar está en el interior de un bastidor móvil (18) que pivota gracias a una bisagra alta y una bisagra baja situadas en el extremo derecho o en el extremo izquierdo de dicho bastidor fijado a la pared y que permiten que dicha tabla de planchar pivote en el sentido contrario al de las agujas de un reloj, o viceversa, alrededor de un eje vertical en un ángulo de aproximadamente 90°, y
- dichos primeros medios de pivotamiento comprenden una bisagra alta y una bisagra baja situadas respectivamente en cada una de las partes horizontales de dicho bastidor móvil y en su centro, formando dichas bisagras un eje vertical (20) que permite que dicha tabla de planchar pivote en el sentido de las agujas de un reloj, o viceversa, a fin de hacer visible la parte trasera de dicha tabla de planchar que comprende una superficie de planchar.
2. Dispositivo según la reivindicación 1, en el cual dichos segundos medios de pivotamiento están constituidos, por una parte, por dos bisagras situadas en la parte baja de dicha tabla de planchar y en cada lado de ésta, solidarias de dicho bastidor móvil (18), a fin de hacer salir la tabla de planchar de dicho bastidor móvil y abatirla haciéndola pivotar 90°, y, por otra parte, por un soporte de consola adaptado para retener dicha tabla de planchar en posición horizontal, compuesto de dos ramas (24 y 26) cuyos extremos inferiores (28 y 30) están apoyados en la parte baja de dicho bastidor móvil.
3. Dispositivo según la reivindicación 1, en el cual las dos ramas (24 y 26) de dicho soporte de consola comprenden cada una de ellas un espolón en su extremo superior, estando dichos espolones retenidos de forma deslizante respectivamente en unas ranuras (32 y 34) situadas debajo de dicha tabla de planchar y llegando al extremo de dichas ranuras cuando dicha tabla de planchar ha pivotado 90° de modo que ésta esté bloqueada en posición horizontal.
4. Dispositivo según la reivindicación 3, en el cual hay unos agujeros situados en dichas ranuras (32 y 34) y en los cuales se introducen dichos espolones que se encuentran en el extremo superior de dichas ramas (24 y 26), solicitados por unos resortes que permiten que dicha tabla de planchar en posición horizontal se inmovilice en su posición de trabajo.
5. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 4, en el cual un utensilio de planchar tal como una plancha (36) y/o un cepillo se encuentra en posición escamoteada en una cavidad en el extremo de dicha tabla de planchar próximo a la pared.
6. Dispositivo según la reivindicación 5, que comprende además un depósito de calentamiento que genera vapor, unido por un conducto de vapor a dicho utensilio de planchar.
7. Dispositivo según la reivindicación 5 o 6, en el cual dicho utensilio de planchar es una plancha que comprende un asa (40) y una suela (42), estando dicha asa replegada contra dicha suela cuando dicha plancha está escamoteada.
8. Dispositivo según la reivindicación 7, en el cual dicha asa (40) comprende un botón pulsador de enclavamiento (44) retenido en posición de enclavamiento gracias a un resorte de reposición (52), teniendo dicho botón pulsador en rotación alrededor de un eje (45) su extremo (56) bloqueado por una leva que dispone de una primera muesca de enclavamiento (49) adaptada para enclavar el asa en posición de utilización y una segunda muesca de enclavamiento (50) adaptada para enclavar el asa replegada contra dicha suela cuando la plancha está escamoteada.
9. Dispositivo según la reivindicación 5 o 6, en el cual dicho utensilio de planchar es un cepillo utilizado por el usuario gracias a un asa de presión a fin de hacerlo deslizarse sobre la ropa a planchar y permitir que se efectúe un planchado rápido.

10. Dispositivo según la reivindicación 5, que comprende un depósito de calentamiento que genera vapor por medio de un conducto de vapor, y en el cual dicha tabla de planchar comprende unos ventiladores (38, 39) cuya rotación en un primer sentido permite propulsar vapor hacia el exterior de dicha tabla de planchar y de abajo arriba a fin de que el vapor expulsado de dicho conducto de vapor atraviese la ropa colocada sobre dicha tabla.

5 11. Dispositivo según la reivindicación 10, en el cual la rotación de los ventiladores (38, 39) en un segundo sentido permite que un flujo de aire orientada de arriba abajo provoque una aspiración, lo que permite aplicar la ropa a planchar sobre dicha tabla de planchar y facilitar ampliamente la acción de dicho utensilio de planchar para planchar la ropa, comprendiendo dicha tabla de planchar un medio de evacuación del aire aspirado.

10

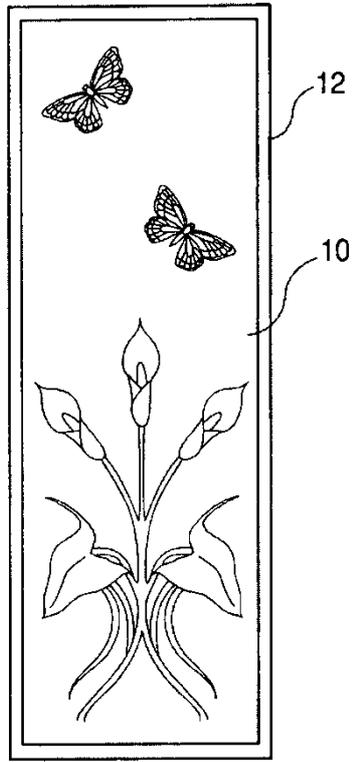


FIG. 1

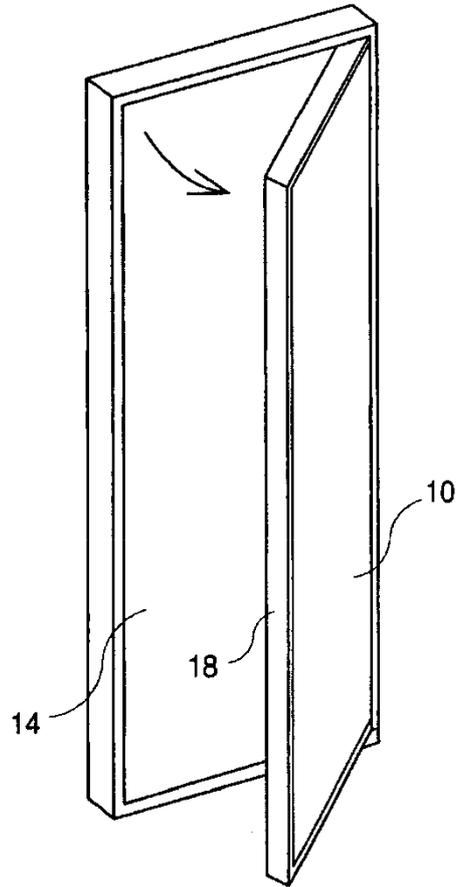


FIG. 2A

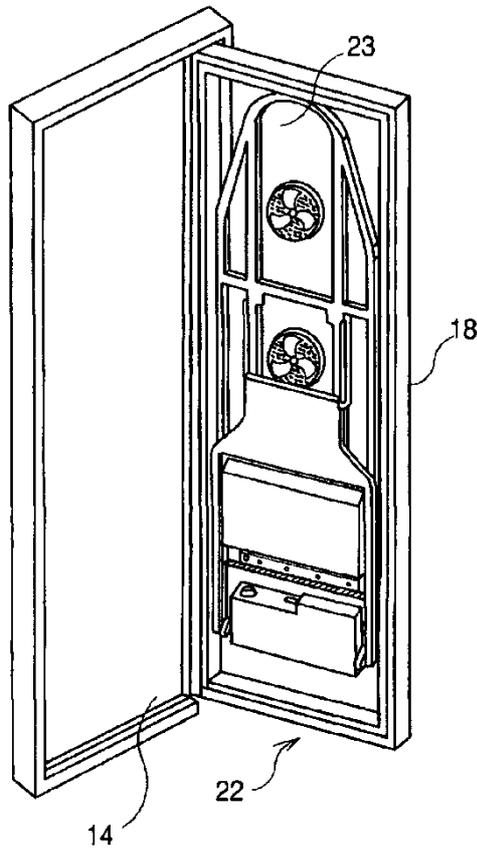


FIG. 2B

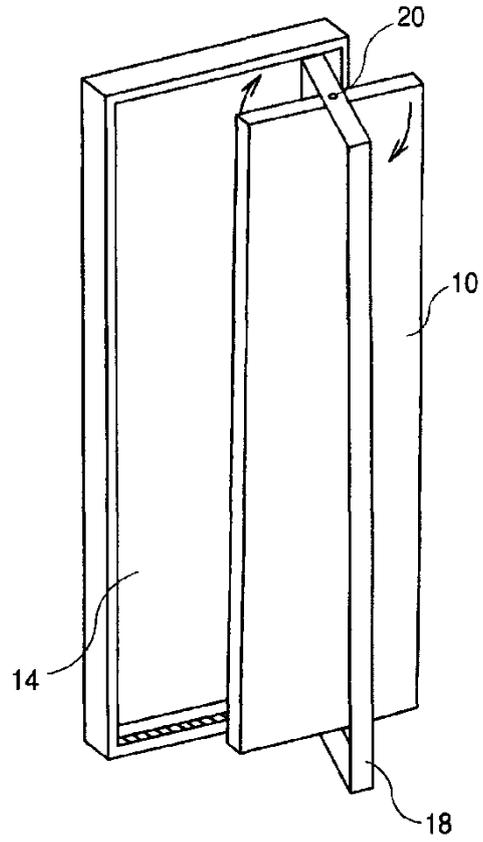


FIG. 2C

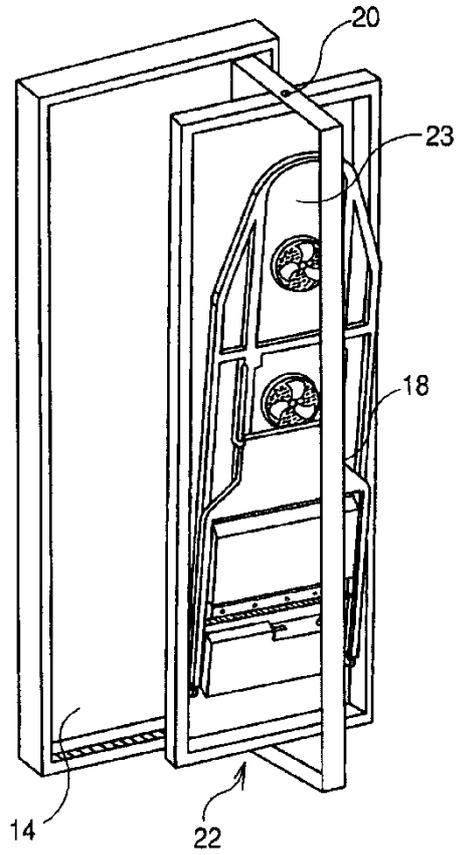


FIG. 2D

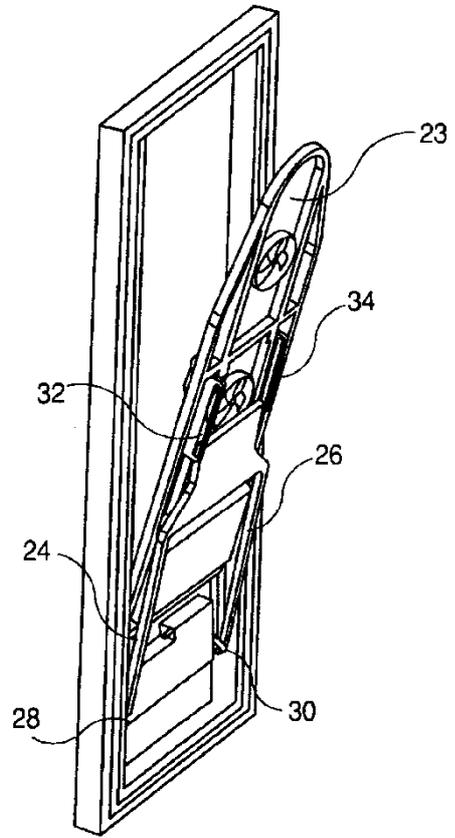


FIG. 3A

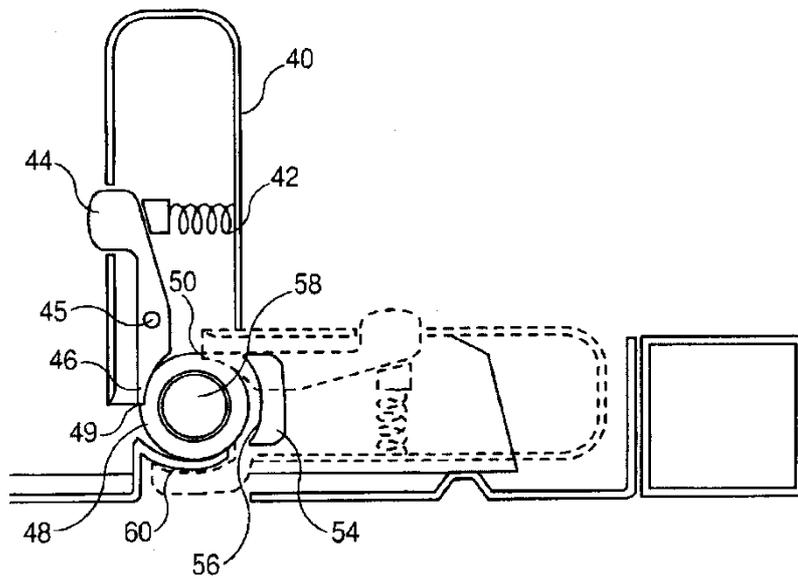
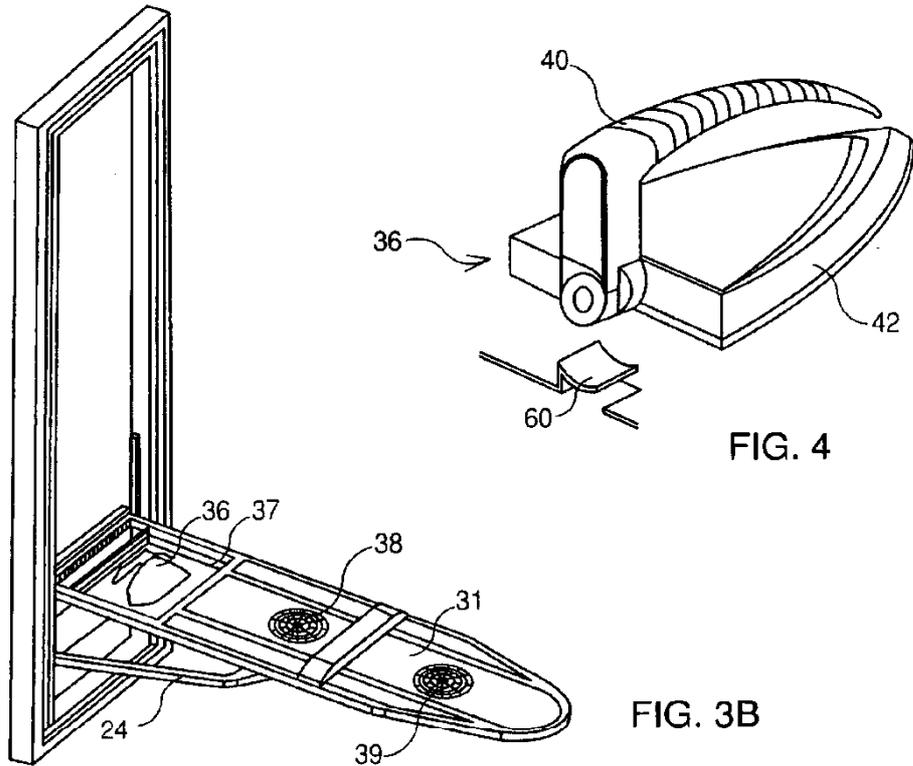


FIG. 5