

215

8

CAVELIER
ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
Fax in U.S.A.: (57-1) 700 4814

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-058821- -00007-0000

Fecha: 2008/12/14 17:27 D. Dep. 2020: NUEVAS CREACIONES
Pag. 2: PATENTES Evg. 1: REGISTRO
Act. 444: RESPUESTA AL QUEL Folios: 28

Trámite : 011

Evento : 379

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 05058821
Asunto : SOLICITUD DE PATENTE PARA: "PLANCHA A VAPOR ELÉCTRICA
CON MÚLTIPLES RESERVORIOS PARA FLUIDO"
Solicitante : APPLICA CONSUMER PRODUCTS, INC.
Clase : D06F 075/010
Fecha de solicitud : Junio 16 del 2005

1. Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado, me refiero al Oficio No. 11789 notificado por fijación en lista del 18 de Septiembre de 2008.

2. Mediante el Oficio No. 11789 se puso en conocimiento del solicitante el informe del examen de fondo que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente. Atiendo a las observaciones de la manera siguiente:

3. Claridad del título, capítulo reivindicatorio y descriptivo:

3.1 En relación a la objeción realizada al título de la presente solicitud, el mismo ha sido cambiado por "PLANCHA A VAPOR ELÉCTRICA CON MÚLTIPLES RESERVORIOS PARA FLUIDO".

3.2 Con el fin de atender las observaciones realizadas en cuanto a la claridad del capítulo descriptivo, reivindicatorio y el juego de dibujos y de conformidad con lo establecido en el artículo 34 de la Decisión 486, se presentan nuevos capítulos reivindicatorio y descriptivo y un nuevo juego de dibujos como sustitutos de los anteriormente presentados, en los cuales se corrigieron los errores de traducción y se tuvieron en cuenta las objeciones realizadas por su Despacho.

246 109

3.3 Con relación a la expresión "periodo de tiempo" que según su Despacho es redundante en la descripción, mi representada quiere mostrar su desacuerdo con la misma, pues la descripción contempla que un periodo de tiempo debe ser determinado antes de tiempo basado en uno o más factores, por lo tanto, la duración del periodo está determinado de antemano (predeterminado).

3.4 En cuanto a la expresión "sistema de mantenimiento de fluidos 68", la misma ha sido cambiada por "sistema de mantenimiento de fluidos" de esta forma se le quita la referencia a un número que no se indica en los dibujos.

3.5 Con respecto a las objeciones realizadas en las reivindicaciones 1 y 12 (nuevas reivindicaciones 9 y 1, respectivamente). Por favor note que en cada una de ellas se muestran características específicas que diferencian los dos tipos de modalidad de plancha que allí se presentan, por ejemplo, en la reivindicación 12 el sistema de mantenimiento de fluido comprende un solo tanque de mantenimiento de líquido con múltiples reservorios, mientras que el sistema de mantenimiento de fluido de la reivindicación 1 no lo comprende. Por lo anterior, es claro que el nuevo pliego reivindicatorio muestra dos modalidades de plancha diferentes en cada una de las reivindicaciones independientes y al combinarlas se limitaría la presente solicitud a un solo tipo de plancha, lo cual no mostraría el alcance real de la presente invención.

3.6 Con relación a la expresión "*una pared integral que está integrablemente formada*" de la reivindicación 13, por favor note que la misma ha sido borrada del nuevo capítulo reivindicatorio.

3.7 En cuanto a las objeciones presentadas a la reivindicación 21, la misma ha sido suprimida del nuevo pliego reivindicatorio, subsanando de esta forma las objeciones realizadas por su Despacho.

4. Evaluación del estado de la técnica:

Su Despacho cita una serie de documentos, en donde algunos forman parte de la familia de patentes de la presente solicitud y establece que los mismos podrían afectar negativamente la novedad de la presente solicitud.

En cuanto a los documentos citados, cabe aclarar que sólo los documentos D1 a D6 harían parte del estado del arte relevante frente al cual se efectuaría el estudio de patentabilidad de la presente invención, por cuanto son los únicos anteriores a la fecha de presentación internacional de la solicitud PCT que dio origen a la presente fase nacional.

Sin embargo, ponemos de presente que el nuevo capítulo reivindicatorio de la presente solicitud tiene en cuenta las características novedosas e inventivas de la invención con respecto a dichos documentos.

Así entonces, es claro que todas y cada una de las características técnicas esenciales de la presente invención no se encontraban reveladas en dichos documentos y por lo tanto, los mismos no pueden ser considerados como anterioridades válidas capaces de afectar su novedad y nivel inventivo.

5. Conclusión:

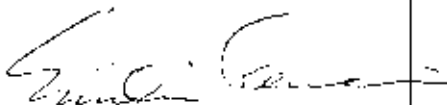
Teniendo en cuenta las modificaciones efectuadas en el juego de dibujos, en el pliego reivindicatorio y en la descripción, se puede concluir que la presente invención sí cumple con el requisito de claridad establecido en los artículos 28 y 30 de la Decisión 486 y que los documentos citados por su Despacho no afectan su novedad ni su nivel inventivo.

Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, respetuosamente solicito se continúe con su tramitación.

6. Anexos:

- Nuevo pliego reivindicatorio, conformado por 18 reivindicaciones.
- Nuevo capítulo descriptivo.
- Nueva juego de figuras conformado por 12 figuras.
- Formulario para modificaciones.
- Recibo por concepto de modificaciones en solicitud pendiente.

Bogotá,
Señora Jefe,


EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-11428-803-001-7
COLO-11328-801-001-1
027 LMA\LMAID-140088\WPC11428
No. M-2008-140088\LMA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1	SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud	
2	SOLICITANTE Nombre: APPLICA CONSUMER PRODUCTS, INC. Sociedad constituida y existente bajo las leyes del Estado de la Florida, Estados Unidos de América. Dirección: 3633 Flamingo Road, Miramar, Florida 33027, Estados Unidos de América Domicilio: Miramar, Florida 33027, Estados Unidos de América Teléfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70 E-mail: clientes@camyp.com	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3	REPRESENTANTE O APODERADO Nombre: Emilio FERRERO Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 217 92 11 E-mail: cavelier@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: 438.019 TP 31.929
4	Número de expediente: <u>05.058.821</u>	
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Solicito a ese Despacho tener en cuenta las siguientes modificaciones: 1. El título "PLANCHA DE VAPOR" ha sido modificado por: "PLANCHA A VAPOR ELÉCTRICA CON MÚLTIPLES RESERVORIOS PARA FLUIDO" 2. Presento nuevo juego figuras conformado por 12 figuras. 3. Presento nuevos capítulos descriptivo y reivindicatorio conformado por 18 reivindicaciones. Las anteriores modificaciones han sido realizadas con el fin de superar las objeciones hechas por Su Despacho a esta solicitud de Patente y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre las nuevas reivindicaciones presentadas.	
6	Comprobante de pago No. <u>08-93.480</u> Fecha: <u>1º de diciembre de 2008</u>	

219

202

7

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa por \$103.000, por concepto de modificaciones.
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOMBRE: EMILIO FERRERO

FIRMA: 

C.C. 438.019 de Usaquén T.P.A. 31.929

LMA

PLANCHA A VAPOR ELÉCTRICA CON MÚLTIPLES RESERVORIOS PARA FLUIDO

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5 Campo de la Invención

[001] La invención se relaciona con una plancha y más particularmente, con una plancha a vapor con múltiples reservorios para fluido.

10 Breve Descripción de los Desarrollos Anteriores

[002] La patente U.S. 6425197 describe una plancha eléctrica con un reservorio principal para agua y un reservorio intercambiable. El fluido proveniente del reservorio intercambiable se puede mezclar con agua proveniente de un reservorio principal y bombear mediante una bomba hacia fuera por una boquilla de rociado. El agua proveniente del reservorio principal también se puede suministrar a una cámara de vapor en la placa base.

[003] La patente U.S. 6625910 describe una plancha eléctrica con un reservorio intercambiable. La plancha tiene una bomba eléctrica para bombear el fluido desde el reservorio intercambiable hacia fuera por una boquilla. Una segunda modalidad tiene un reservorio de agua para suministrar agua a una cámara de vapor de la placa base, y para mezclar el agua con el fluido proveniente del reservorio intercambiable para ser bombeada la mezcla hacia afuera de la boquilla.

[004] Existe un deseo de suministrar una plancha eléctrica que tenga dos reservorios en donde los líquidos en los dos reservorios se mantienen separados uno del otro en la plancha. Existe un deseo de suministrar una plancha a vapor que tenga la capacidad de entregar un fluido que tiene una concentración precisa y sin ser diluido con agua proveniente de un segundo reservorio de agua principal de la plancha

RESUMEN DE LA INVENCION

[005] De acuerdo con un aspecto de la invención, se suministra una plancha eléctrica que comprende una carcasa; una placa base conectada a la carcasa; un calentador para calentar la placa base, y un sistema de mantenimiento del fluido conectado a la carcasa; un sistema de suministro de fluido para entregar fluido. El sistema de mantenimiento de fluido comprende un primer reservorio de fluido y un segundo reservorio solo para agua conectado a la placa base. El sistema de suministro de fluido comprende una boquilla de

rociado conectado a la carcasa y una bomba que conecta el primer reservorio a la boquilla de rociado. El sistema de suministro de fluido está adaptado para entregar fluido desde el primer reservorio solamente por la boquilla de rociado y solo sin adición de agua desde el segundo reservorio.

5

[006] De acuerdo con otro aspecto de la invención, se suministra una plancha eléctrica que comprende una carcasa; una placa base conectada a la carcasa; un calentador para calentar la placa base, y un sistema de mantenimiento de fluido conectado a la carcasa. El sistema de mantenimiento de fluido comprende un solo tanque de mantenimiento de líquido que tiene múltiples reservorios que comprende un primer reservorio de fluido; y un segundo reservorio de fluido adyacente separado del primer reservorio de fluido por una pared común. La plancha comprende además un sistema de suministro de fluido para entregar el fluido desde el primer reservorio y para entregar agua desde el segundo reservorio. El sistema de suministro de agua comprende una boquilla de rociado conectada a la carcasa y una bomba que conecta el primer reservorio con la boquilla de rociado. El sistema de suministro de fluido está adaptado para entregar fluido desde el primer reservorio por la boquilla de rociado y sin la adición de agua del segundo reservorio.

10

15

20

25

[007] De acuerdo con un ^{aspecto} método de la invención, se suministra un método para fabricar una plancha eléctrica que comprende suministrar un tanque con múltiples reservorios, que tiene un primer reservorio para mantener un primer líquido y un segundo reservorio para mantener un segundo líquido en donde el primer y segundo reservorios comparten una pared común; conectar el primer reservorio a la boquilla de rociado mediante un primer sistema de conductos; y conectar el segundo reservorio a la placa base mediante un segundo sistema de conductos. El primer y segundo líquidos se mantienen separados uno del otro mediante el primer y segundo reservorios y el primer y segundo sistemas de conductos.

30

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[008] Los aspectos anteriores y otras características de la invención son explicadas en la siguiente descripción, tomada en relación con los dibujos adjuntos, en donde:

35

[009] La figura 1 es una vista en perspectiva de una plancha a vapor eléctrica que incorpora las características de la invención;

[0010] La figura 2 es una vista en perspectiva de los reservorios de fluidos utilizados en la plancha mostrada en la figura 1;

222

222

[0011] La figura 3 es un diagrama esquemático de las dos sendas de los fluidos suministrados desde los reservorios mostrados en la figura 2:

[0012] La figura 4 es un diagrama esquemático que muestra un tipo de modalidad para controlar el movimiento del fluido por la primera senda mostrada en la figura 3;

[0013] La figura 5 es una vista en perspectiva de una modalidad alternativa de una plancha que incorpora las características de la invención;

[0014] La figura 6 es una vista en perspectiva de una modalidad alternativa de un reservorio de cartucho para uso en la plancha mostrada en la figura 5;

[0015] La figura 7 es una vista en perspectiva de otra modalidad alternativa de una plancha que incorpora características de la invención;

[0016] La figura 8 es una vista en perspectiva de una modalidad alternativa de la invención;

[0017] La figura 9 es una vista en perspectiva de una porción de la plancha mostrada en la figura 8 con la tapa desentrosada;

[0018] La figura 10 es una vista en perspectiva según la figura 9 que muestra el vertimiento de líquido en un primer reservorio;

[0019] La figura 11 es una vista en sección transversal parcial de un tanque con múltiples reservorios de la plancha mostrada en la figura 8; y

[0020] La figura 12 es una vista en perspectiva de otra modalidad alternativa de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS MODALIDADES PREFERIDAS

[0021] En relación a la figura 1, se muestra una vista en perspectiva de una plancha a vapor eléctrica 10 que incorpora características de la invención. Aunque la invención será descrita con referencia a las modalidades ilustrativas mostradas en los dibujos, se debe entender que la invención puede ser desarrollada en muchas otras formas alternativas de modalidades. Además, cualquier tamaño, forma o tipos de elementos ó materiales adecuados pueden ser utilizados.

223

3

[0022] La plancha 10 generalmente comprende una carcasa 12, una placa base 14, un calentador 16 en la placa base, un sistema de mantenimiento del fluido 18, y un sistema de suministro de fluido 20. El calentador 16 comprende preferiblemente un CalRod (elemento de sellado) en la placa base, pero cualquier tipo adecuado de calentador puede ser provisto. Una cuerda eléctrica 22 está conectada al calentador 16, tal como por un control termostático (no mostrado). El control termostático se puede ajustar por un usuario para seleccionar una temperatura de la placa base 14. la placa base 14 comprende una cámara de vapor y huecos a través del fondo de la placa base para suministrar el vapor generado en la cámara de vapor hacia afuera del fondo de la placa base 14.

P 3.1
F.18
3.1-8

[0023] El agua para generar el vapor es suministrada por el sistema de mantenimiento de fluido 18 y el sistema de suministro de fluido 20. Con referencia también a la figura 2, en la modalidad mostrada, el sistema de mantenimiento de fluido 18 comprende un primer reservorio de fluido 24 y un segundo reservorio de fluido 26. En una modalidad preferida, el segundo reservorio de fluido 26 es un reservorio solo de agua destinado a mantener solamente agua. En una modalidad alternativa, el sistema de mantenimiento del fluido 18 puede comprender más de dos reservorios. Los dos reservorios 24, 26 son suministrados como un recipiente unitario de tanque doble que tiene una sola pared 28 que separa las dos cámaras de mantenimiento del primero y segundo reservorios una de la otra. En una modalidad alternativa, los dos reservorios 24, 26 pueden ser miembros separados. La figura 2 muestra los dos reservorios siendo rectangulares, sin embargo, cualquier forma o formas adecuadas pueden ser suministradas. El primer reservorio 24 tiene una entrada 30 y una salida 32, el segundo reservorio 26 tiene una entrada 34 y una salida 36. las dos entradas 30, 34 están conectadas mediante conductos con las aberturas de entrada localizadas bajo una tapa movable 44 al frente de la carcasa. Sin embargo, se puede suministrar cualquier localización o configuración adecuada de la abertura de entrada.

[0024] En relación también con la figura 3, el primer reservorio 24 está conectado a una boquilla de rociado 38 por una bomba 40. Esta forma parte del sistema de suministro de fluido 20. La boquilla de rociado 38 está localizada al frente de la carcasa 12 como se ve en la figura 1. La bomba 40 puede ser una bomba accionable manualmente o una bomba eléctrica. Cuando la bomba 40 es accionada, la plancha 10 rocía fluido desde el primer reservorio 24 hacia afuera por la boquilla de rociado al frente de la plancha. El segundo reservorio 26 está conectado a la cámara de vapor de la placa base 14 mediante un control de medición 42. Este también forma parte del sistema de suministro de fluido. El control de medición está adaptado para medir la proporción del flujo de agua desde el segundo reservorio hasta la placa base 14. el control de medición 42 puede estar conectado al control termostático para apagar el control de medición a temperaturas

inferiores (y así, evitar que el agua entre en la cámara de vapor a temperaturas más bajas).

[0025] La bomba 40 puede comprender una bomba accionada manualmente. Como se ve en la figura 1, la plancha 10 preferiblemente comprende un botón de rociado 50 y un botón de descarga de vapor 52. Para una bomba accionada mecánicamente, el botón de descarga 50 está conectado mecánicamente a la bomba 40. Cuando el botón 50 es oprimido, la bomba 40 es accionada para rociar el fluido desde el primer reservorio 24 hacia afuera por la boquilla de rociado 38. En relación también a la figura 4, la bomba 40 podría comprender una bomba eléctrica. En esta modalidad el botón de rociado 50 comprende un interruptor eléctrico. El interruptor 50 está conectado a un motor 54 el cual, a su vez, está conectado a la bomba 40. Cuando un usuario acciona el interruptor 50, el motor 54 acciona la bomba 40 para suministrar fluido desde el primer reservorio 24 hacia la boquilla de rociado 38. En esta modalidad, la bomba 40 opera continuamente hasta que el usuario libera el interruptor 50. en una modalidad alternativa, el interruptor 50 y el motor 54 pueden estar conectados a un controlador (no mostrado) que puede ser accionado para controlar la duración de la acción de bombeo por la bomba 40 durante un periodo de tiempo predeterminado. Este periodo de tiempo predeterminado puede estar basado en uno o más factores tales como la temperatura de la placa base 14.

[0026] El sistema de suministro de fluido forma dos trayectos separados para suministrar dos fluidos; el fluido en el primer reservorio y el fluido (agua) en el segundo reservorio. La boquilla de rociado 38 no está conectada al segundo reservorio de solo agua. Una de las características de la invención es la capacidad para mantener el fluido en el primer reservorio separado del agua en el segundo reservorio, y suministrar dos (o, quizás, más) trayectos para suministrar el fluido y el agua sin mezclarlos. En una modalidad preferida, el fluido en el primer reservorio puede comprender una solución o un líquido para telas tal como un almidón, un quita arrugas, una protección contra manchas o un agua con una esencia. Sin embargo, cualquier solución adecuada o líquido para planchar previamente formulado se puede suministrar incluyendo simple agua si no se desea una característica especial diferente al agua de rociado (tal como rociar una solución de almidón, o un quita arrugas, o un protector contra manchas o ~~un~~ agua con esencias).

[0027] Con la invención, en razón a que el agua proveniente del segundo reservorio 26 no se mezcla con el fluido previamente formulado del primer reservorio 24, el fluido previamente formulado no se diluye y se puede aplicar a las prendas que van a ser planchadas en la concentración precisa de fabricación del fluido. Esto permite al fluido funcionar en su concentración diseñada sin ser diluido. Esto también elimina los

problemas asociados con la medición precisa del agua en la solución para producir una concentración de solución deseada si se intenta utilizar una solución condensada o concentrada y mezclada con agua antes de ser suministrada. Además, en razón a que el sistema de suministro de fluido de la invención suministra dos trayectos separados para entregar los dos fluidos (un primer trayecto 46 desde el primer reservorio 24 y un segundo trayecto separado 48 desde el segundo reservorio 26), el fluido previamente formulado proveniente del primer reservorio no entrará en la cámara de vapor y creará depósitos que podrían resultar de otra manera en bloqueos residuales que ocurren en la cámara de vapor.

[0028] El fluido pre-formulado se suministra desde el primer reservorio solamente por la boquilla de rociado y solamente sin la adición de agua desde el segundo reservorio. El agua proveniente del segundo reservorio es suministrada solamente por la placa base. Sin embargo, en una modalidad alternativa, el agua proveniente del segundo reservorio puede ser suministrada por la boquilla de rociado; justo separándose de suministrar el fluido proveniente del primer reservorio. Ambos reservorios 24, 26 pueden volverse a llenar sin necesidad de remover los reservorios de la carcasa 12. Sin embargo, en una modalidad alternativa, uno o ambos reservorios pueden ser removibles de la carcasa. En un tipo de modalidad alternativa, el primer reservorio 24 puede ser removible de la carcasa 12 como un cartucho general, y podría no ser un cartucho rellenable. La invención aísla el agua para rociado y la salida de vapor del líquido para planchar previamente formulado.

[0029] Con referencia ahora a la figura 5, se muestra una modalidad alternativa de la invención. En esta modalidad la plancha 60 generalmente comprende una carcasa 62, una placa base 14 un calentador 16 en la placa base, un sistema de mantenimiento de fluido y un sistema de suministro de fluido. El sistema de mantenimiento de fluido se suministra con dos reservorios 74, 76. Los dos reservorios 74, 76 se suministran como miembros separados. El primer reservorio 74 se suministra preferiblemente como un cartucho removible. El segundo reservorio 76 está conectado a la carcasa 62 de manera no removible. la carcasa 62 comprende una tapa movable 78 y un área de recepción de cartucho 80 localizada inmediatamente por debajo de la tapa movable 78.

[0030] El agua para generar el vapor es suministrada por el segundo reservorio de fluido 76. en una modalidad preferida, el segundo reservorio de fluido 76 es un reservorio de solo agua destinado a contener solamente agua. En una modalidad alternativa, el sistema de mantenimiento de fluidos puede comprender más de dos reservorios. El rociado de líquido proveniente de la boquilla de rociado 38 se suministra del fluido al interior del cartucho removible 74. El cartucho 74 podría ser un cartucho no rellenable. En

relación también a la figura 6, el cartucho removible puede también comprender un cartucho 81 que está adaptado para ser rellenado. En la modalidad mostrada en la figura 6, el cartucho 81 comprende un recipiente principal 82 y una tapa de atornillar removible 84. la tapa 84 comprende un salida 86. La salida 86 comprende preferiblemente un sello que es abierto cuando el cartucho 81 es insertado dentro de la plancha. En una modalidad alternativa, el recipiente principal 82 podría comprender una salida en lugar de una tapa 84.

[0031] De manera similar a la modalidad descrita anteriormente con referencia a las figuras 1-4, el líquido es dispensado desde el primer reservorio 74 solamente por la boquilla de rociado 38 y solamente sin adición de agua desde el segundo 76. El agua proveniente del segundo reservorio 76 es suministrada solamente por la placa base. Son embargo, en una modalidad alternativa, el agua proveniente del segundo reservorio puede ser suministrada por la boquilla de rociado. Solamente el segundo reservorio 76 puede ser rellenado sin necesidad de removerlo de la carcasa 62. el primer reservorio 74, por otra parte, necesitaría ser removido de la plancha 60 con el fin de ser rellenado. La invención separa el agua para las salidas de rociado y vapor del líquido de planchado previamente formulado. En razón a que el agua proveniente del segundo reservorio 76 no está mezclada con el fluido proveniente del primer reservorio 74, el fluido no se diluye y se puede aplicar a la prenda que es planchada en su concentración de fabricación precisa; permitiendo, de esta manera, al fluido funcionar en su concentración de diseño sin ser diluido.

[0032] En relación ahora a la figura 7, se muestra otra modalidad alternativa. La plancha 90 generalmente comprende una carcasa 92, una placa base 14, un calentador 16 en la placa base, un sistema de mantenimiento de fluido, y un sistema de suministro de fluido. El sistema de mantenimiento de fluido está provisto con dos reservorios 94, 96. Los dos reservorios 94, 96 son suministrados como miembros separados. El primer reservorio 94 está provisto preferiblemente como un cartucho removible. El segundo reservorio 96 está conectado a la carcasa 92 de manera no removible.

[0033] La carcasa 92 comprende una manija 98 que tiene un área de recepción de cartucho 100 en un extremo de la manija. El cartucho 94 está adaptado para se insertado dentro del extremo trasero de la manija 98 dentro del área de recepción de cartucho 100. Un extremo delantero del cartucho 94 comprende una salida 102. el extremo trasero del cartucho 94 comprende un acoplamiento 104, tal como una rosca de tornillo o un sello por fricción, para montar estacionariamente el cartucho 94 en la manija 98. el cartucho 94 está conectado a la manija 98 de manera removible y podría ser rellenable o no rellenable. Cuando el cartucho 94 es conectado adecuadamente a la plancha 90, el fluido

proveniente del cartucho puede ser suministrado a la boquilla de rociado 38 separado y aislado del suministro de agua en el segundo reservorio 96 a la cámara de vapor al interior de la placa base 14. En una modalidad alternativa, el cartucho removible podría ser montado en cualquier sitio adecuado sobre la carcasa de la plancha.

[0034] En un tipo de modalidad, una bomba eléctrica puede ser suministrada para accionar tanto las funciones de rociado como de salida de vapor de la plancha. La plancha puede estar provista con una tarjeta de circuito impreso que tiene un control digital electrónico para establecer y mantener tanto la configuración de temperatura como la de vapor. La plancha puede estar provista con un sistema de presión para permitir la descarga de vapor durante un periodo largo de tiempo. La plancha podría estar provista con controles electrónicos para suministrar una característica antigoteo para evitar que el agua gotee por fuera de la placa base.

[0035] La plancha puede ser suministrada con una caldera separada para producir vapor a baja temperatura. El vapor podría ser generado en una pequeña cámara de vapor que no esté localizada en la placa base. Con el uso de un sistema de cartucho removible, se pueden suministrar reservorios intercambiables que contengan diferentes soluciones. Un usuario puede seleccionar un número diferente de cartuchos que contengan diferentes líquidos para los tratamientos de telas con base en la necesidad de una tela en particular o del deseo del usuario. Un sistema de cartucho puede mejorar la experiencia del planchado y el desempeño exitoso del planchado. La plancha podría comprender una característica de calentamiento rápido y enfriamiento rápido. La plancha también podría comprender un sensor de tela. Se pueden suministrar, un sistema eléctrico de rociado o un sistema eléctrico de descarga de vapor para proveer un desempeño consistente. Un chorro de vapor continuo se puede suministrar utilizando el control electrónico para alimentar el agua lentamente hacia el interior de la cámara de vapor para permitirle a la plancha crear un chorro continuo de vapor para un mejor desempeño del vapor. La plancha podría comprender un auto_apagado sensible con movimiento de tres vías, tal como 10 minutos mientras permanece erguida, 30 segundos mientras permanece sobre su lado y 30 segundos mientras permanece hacia abajo sobre la placa base.

[0036] Un sistema digital de vaporizado inteligente que capta la tela se podría utilizar para suministrar la temperatura y cantidad de vapor correctas para un tipo de prenda en particular. Se puede suministrar un rociado electrónico para aplanar arrugas persistentes. El rociado electrónico puede suministrar un rociado potente junto con un rociado homogéneo que puede ser utilizado continuamente sin que el usuario de fatigue para obtener mejores resultados en el planchado. Se puede suministrar una descarga electrónica de vapor para obtener un chorro concentrado de vapor. La descarga

electrónica de vapor puede suministrar una descarga potente lo que le suministra al usuario una ráfaga excepcional de vapor generado por la misma bomba electrónica que es utilizada para el rociado de potencia. La descarga de vapor continuo puede ser suministrada para remover rápidamente las arrugas. Si la plancha comprende una caldera de vapor separada, la plancha puede ser diseñada para suministrar el vapor desde la caldera por la placa base sin pasar por la cámara de vapor de la placa base reemplazando el chorro tradicional de la función de vapor suministrada por una placa base. La descarga continua de vapor se puede diseñar para que pase por un grupo concentrado de cerca de seis a ocho agujeros en el centro delantero de la plancha. Una descarga vertical de vapor se puede suministrar para cortinas y ropa de colgar. Así, la descarga de vapor continua le puede permitir a la plancha ser utilizada como un vaporizador manual para prendas de vestir. Un sistema de cartucho integrado se puede suministrar para entregar resultados de calidad profesional. La plancha puede ser autolimpiante para extender la vida de la plancha. Se puede suministrar un sensor de tela para lograr una experiencia completa de planchado más rápida o con mejores resultados. Las ventajas de un rociado de potencia y un chorro de vapor como se describió anteriormente dan un rociado más homogéneo y controlado, así como un chorro alto de vapor, al toque de un botón con un interruptor eléctrico.

[0037] Un rociado de potencia integrado se puede suministrar para reemplazar las bombas de rociado manual actuales. El rociado de potencia puede ser generado con un mecanismo de bombeo electrónico. El rociado de potencia puede suministrar un rociado homogéneo sobre el área deseada en un patrón elíptico con una calidad más alta que la de las bombas manuales corrientes. Una opción variable para el cubrimiento por rociado podría incluirse; en el rango desde un área pequeña de cubrimiento hasta un área de cubrimiento grande. El rociado de potencia puede rociar homogéneamente hacia afuera al frente de la plancha, utilizando un orificio existente, y sustancialmente siempre en una dirección predecible.

[0038] El chorro de la descarga de potencia de vapor puede rociar homogéneamente hacia afuera de la placa base de la plancha utilizando las aberturas existentes. La descarga de potencia puede ser generada con un mecanismo de bombeo electrónico. La descarga de potencia puede suministrar una descarga homogénea de vapor sobre el área deseada con la misma calidad o una calidad mayor que la obtenida por las planchas existentes. La descarga de vapor continuo puede suministrar un chorro de vapor que se rocía fácilmente hacia afuera desde un grupo pequeño concentrado de orificios. La descarga continua puede durar dos veces más que la de las planchas convencionales, o tanto como sea posible y será controlada por la descarga electrónica para medir el agua dentro de la cámara de vapor con el fin de evitar la inundación de la unidad, pero al

mismo tiempo proporcionar una descarga de vapor continua. La descarga continua se puede generar con un mecanismo de bombeo electrónico. La descarga de potencia puede suministrar una descarga de vapor homogénea sobre el área deseada de la misma calidad o de mayor calidad que la de las planchas corrientes.

5

10

15

20

25

[0039] Para el chorro continuo de vapor, se puede conectar un control electrónico a una válvula que alimenta lentamente el agua hacia la cámara de vapor o caldera para permitirle a la plancha eléctrica crear un chorro continuo de vapor. El chorro continuo de vapor puede ser detenido cuando la temperatura de la placa base de la plancha caiga por debajo de un nivel predeterminado o después de un tiempo de uso determinado. El rociado eléctrico puede comprender un control que está conectado a un motor que opera una bomba para rociar agua u otro fluido por la boquilla de rociado. La boquilla de rociado es una boquilla de rociado dedicada. En la mayoría de las planchas convencionales la boquilla de rociado está conectada al reservorio de agua de la plancha. Con la invención, la boquilla de rociado puede estar conectada a un cartucho separado en lugar del reservorio de suministro de agua. El reservorio principal de la plancha puede estar separado en dos compartimientos; un compartimiento podría utilizar el agua para la conversión a vapor y el otro compartimiento podría utilizar un fluido, tal como el removedor de olor FABREEZE® o un líquido liberador de arrugas tal como el DOWNY WRINKLE RELEASER®, para ser suministrado a la boquilla rociadora. La plancha también podría comprender dos calentadores. La placa base podría tener su propio calentador y la caldera podría tener el suyo propio separado. Esencialmente, un calentador podría estar dedicado para propósitos de planchado solamente para calentar la placa base. El otro calentador estaría dedicado solamente a la creación de vapor.

30

35

[0040] Haciendo referencia ahora a la figura 8, se muestra una modalidad alternativa de la presente invención. En esta modalidad la plancha 110 comprende una carcasa 112, una placa base 114, un calentador 116, un sistema de mantenimiento de fluido 118, un sistema de suministro de fluido 120 y una cuerda eléctrica 122. El sistema de mantenimiento de fluido 118 comprende un tanque que tiene múltiples reservorios que comprende un primer reservorio 124 y un segundo reservorio 126. El primer reservorio 124 está localizado al menos parcialmente al frente del segundo reservorio 126. Preferiblemente, el primero y segundo reservorios comparten una pared común 128 que separa las cámaras de los reservorios una de la otra. El tanque podría ser un miembro de una sola pieza, pero en una modalidad preferida el tanque comprende un miembro superior 130 y un miembro inferior 132 que están unidos uno al otro, por ejemplo por soldadura ultrasónica. En la modalidad mostrada, el miembro superior 130 es al menos parcialmente traslúcido o transparente de tal forma que un usuario puede visualizar los

niveles de fluidos en los reservorios. la pared común 128 está preferiblemente formada integralmente con los dos reservorios.

[0041] Una tapa 134 es roscada sobre una entrada 136 dentro del primer reservorio 124. la entrada 136 está localizada en una sección media de la carcasa y un lado derecho de la carcasa. Sin embargo, en modalidades alternativas, la entrada podría estar localizada en cualquier sitio adecuado. La tapa es desenroscada para verter el fluido en el primer reservorio. El sistema de suministro de fluido 120 comprende un primer sistema de conductos para conducir el primer fluido desde el primer reservorio hasta la boquilla de rociado 138. el primer sistema de conductos incluye un botón de rociado 140 conectado a una bomba 142.

[0042] Una tapa movable 144 está localizada en la parte superior de la plancha en una entrada 146 al segundo reservorio de fluido 126. la tapa 144 puede ser abierta de manera pivoteada para verter agua dentro del segundo reservorio. Sin embargo, en modalidades alternativas, la entrada puede estar localizada en cualquier sitio adecuado. El sistema de suministro de fluido 120 comprende un segundo sistema de conductos para conducir el segundo fluido desde el segundo reservorio hasta la placa base 114. el segundo sistema de conductos incluye un medidor de agua conectado a un dial selector de tela 150 y un botón de descarga de vapor 148.

[0043] En relación también a las figuras 9 y 10, la tapa 134 puede estar conectada a la carcasa mediante una traba 154 que se extiende dentro de la entrada 136. así, la tapa 134 puede permanecer unida a la carcasa mientras el primer líquido 156 es vertido en la entrada 136 de la botella 158. sin embargo, la traba podría no ser suministrada. En esta modalidad la tapa 134 es roscada dentro de la entrada 136. Haciendo referencia también a la figura 11, las porciones de los miembros superior e inferior 103, 132 del tanque con múltiples reservorios son mostradas junto con la pared común 128. En esta modalidad los miembros 130, 132 pueden ser soldados por ultrasonido en la unión 160. sin embargo, cualquier conexión adecuada podría ser suministrada. En esta modalidad el primer reservorio 124 está localizado al menos parcialmente al frente del segundo reservorio 126, pero una porción del segundo reservorio se extiende por debajo del primer reservorio. En modalidades alternativas, cualquier forma o configuración adecuada se podría suministrar.

[0044] En referencia a la figura 12, se muestra otra modalidad alternativa. En esta modalidad, la plancha 162 tiene la tapa 152 en la entrada del primer reservorio 124' localizada en el lado izquierdo de la plancha. El tanque con múltiples reservorios tiene el primer reservorio 124', localizado por encima del segundo reservorio 126' a lo largo de la

mayor parte de la longitud de la plancha y compartiendo una pared común 128". Sin embargo, como se anotó anteriormente, se pueden suministrar cualesquier configuración o formas adecuadas de los reservorios con una pared común.

- 5 [0045] Se debe entender que la descripción anterior es solamente ilustrativa de la invención. Varias alternativas y modificaciones pueden ser vislumbradas por aquellos expertos en la técnica sin apartarse de la invención. De acuerdo con lo anterior, la invención pretende abarcar todas las tales alternativas, modificaciones y variaciones que caen dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Una plancha eléctrica caracterizada porque comprende:

Una carcasa;

Una placa base conectada a la carcasa;

Un calentador para calentar la placa base;

Un sistema de mantenimiento de fluido conectado a la carcasa, el sistema de mantenimiento de fluido comprende un solo tanque de mantenimiento de líquido con múltiples reservorios que comprende:

Un primer reservorio de fluido; y

Un segundo reservorio de fluido adyacente y separado del primer reservorio de fluido por una pared común; y

Un sistema de suministro de fluido para entregar fluido del primer reservorio y para entregar agua desde el segundo reservorio, en donde el sistema de suministro de fluido comprende una boquilla de rociado conectada a la carcasa y una bomba que conecta el primer reservorio a la boquilla de rociado, en donde el sistema de suministro de fluido está adaptado para entregar fluido desde el primer reservorio por la boquilla de rociado y sin adición de agua desde el segundo reservorio;

En donde el sistema de suministro de fluido comprende un primer trayecto de conducción desde el primer reservorio a la boquilla de rociado y un segundo trayecto de conducción completamente separado desde el segundo reservorio a la placa base.

2. Una plancha eléctrica según la reivindicación 1, en donde el primer reservorio está localizado al menos parcialmente en frente del segundo reservorio.

3. Una plancha eléctrica según la reivindicación 1, en donde la pared común comprende una pared integral con el primero y segundo reservorios.

4. Una plancha eléctrica según la reivindicación 1 en donde el tanque de mantenimiento de líquido multireservorio simple comprende un miembro de parte superior y un miembro de parte inferior (conectado uno al otro para formar los reservorios).

5. Una plancha eléctrica según la reivindicación 1 donde la carcasa comprende una tapa movable sobre una parte superior de la carcasa que cubre una entrada de agua hacia dentro del segundo reservorio.

5 6. Una plancha eléctrica según la reivindicación 5, en donde la carcasa comprende una tapa movable en la sección media de la carcasa, que cubre la entrada de fluido hacia dentro del primer reservorio.

10 7. Una plancha eléctrica según la reivindicación 6 en donde la tapa es roscada en la carcasa y está conectada mediante una traba a la carcasa.

8. Una plancha eléctrica según la reivindicación 6, en donde la entrada de fluido hacia dentro del primer reservorio está localizada en un lado de la carcasa.

15 9. Una plancha eléctrica caracterizada porque comprende:

Una carcasa;

Una placa base conectada a la carcasa;

Un calentador para calentar la placa base;

20 Un sistema de mantenimiento de fluido conectado a la carcasa, el sistema de mantenimiento de fluido comprende:

Un primer reservorio; y

Un segundo reservorio solo para agua conectado a la placa base; y

25

Un sistema de suministro de fluido para entregar fluido desde el primer reservorio y para suministrar agua desde el segundo reservorio, en donde el sistema de suministro de fluido comprende una boquilla de rociado conectada a la carcasa y una bomba que conecta el primer reservorio a la boquilla de rociado, en donde el sistema de suministro de fluido está adaptado para entregar fluido desde el primer reservorio solamente por la boquilla de rociado y solamente sin adición de agua desde el segundo reservorio;

30

En donde el primer y segundo reservorios están encerrados en un solo recipiente que tiene una sola pared integral que separa las cámaras de mantenimiento del primero y segundo reservorios una de la otra.

35

10. Una plancha eléctrica según la reivindicación 9, en donde el sistema de suministro de fluido está adaptado para entregar agua desde el segundo reservorio solamente por la placa base.

11. Una plancha eléctrica según la reivindicación 9 en donde el recipiente comprende un miembro de parte superior y un miembro de parte inferior conectado uno al otro para formar los reservorios

5 12. Una plancha eléctrica según la reivindicación 9, en donde la carcasa comprende una tapa movable sobre una parte superior de la carcasa, que cubre una entrada de agua dentro del segundo reservorio.

10 13. Una plancha eléctrica según la reivindicación 12, en donde la carcasa comprende una tapa movable en la sección media de la carcasa que cubre una entrada de fluido dentro del primer reservorio.

14 Una plancha eléctrica según la reivindicación 13, en donde la tapa es roscada sobre la carcasa y está conectada por una traba a la carcasa.

15 15. Una plancha eléctrica según la reivindicación 13, en donde la entrada de fluido dentro del primer reservorio está localizada en un lado de la carcasa.

20 16. Una plancha eléctrica según la reivindicación 9, en donde el primer reservorio está localizado al menos parcialmente en frente del segundo reservorio.

17. Una plancha eléctrica según la reivindicación 9, en donde el sistema de suministro de fluido comprende una bomba eléctrica que conecta el primer reservorio con la boquilla de rociado.

25 18. Una plancha eléctrica según la reivindicación 9, en donde el sistema de suministro de fluido comprende una bomba electrónica que conecta el segundo reservorio con una cámara de vapor en la placa base.

30

35

eléctrica

página 0024
p. 4 F 223
página 0025
p. 5 F 224

RESUMEN

Una plancha eléctrica que incluye una carcasa; una placa base conectada a la carcasa; un calentador para calentar la placa base; un sistema de mantenimiento de fluido conectado a la carcasa, el sistema de mantenimiento de fluido incluye un primer reservorio de fluido; y un segundo reservorio de solo agua conectado a la placa base; y un sistema de suministro de fluido para entregar fluido desde el primer reservorio y para suministrar agua desde el segundo reservorio. El sistema de suministro de fluido incluye una boquilla de rociado conectada a la carcasa y una bomba que conecta el primer reservorio con la boquilla de rociado. El sistema de suministro de fluido está adaptado para entregar fluido desde el primer reservorio solamente por la boquilla de rociado y solamente sin adición de agua desde el segundo reservorio.

1/6

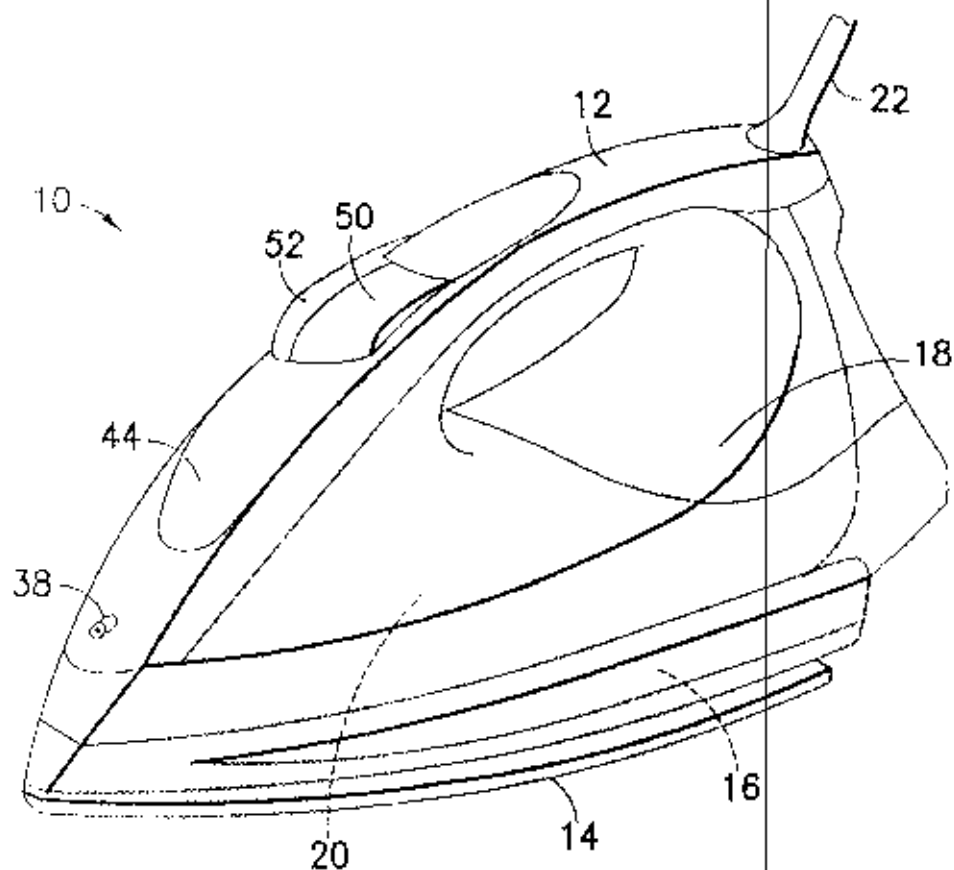


FIG. 1

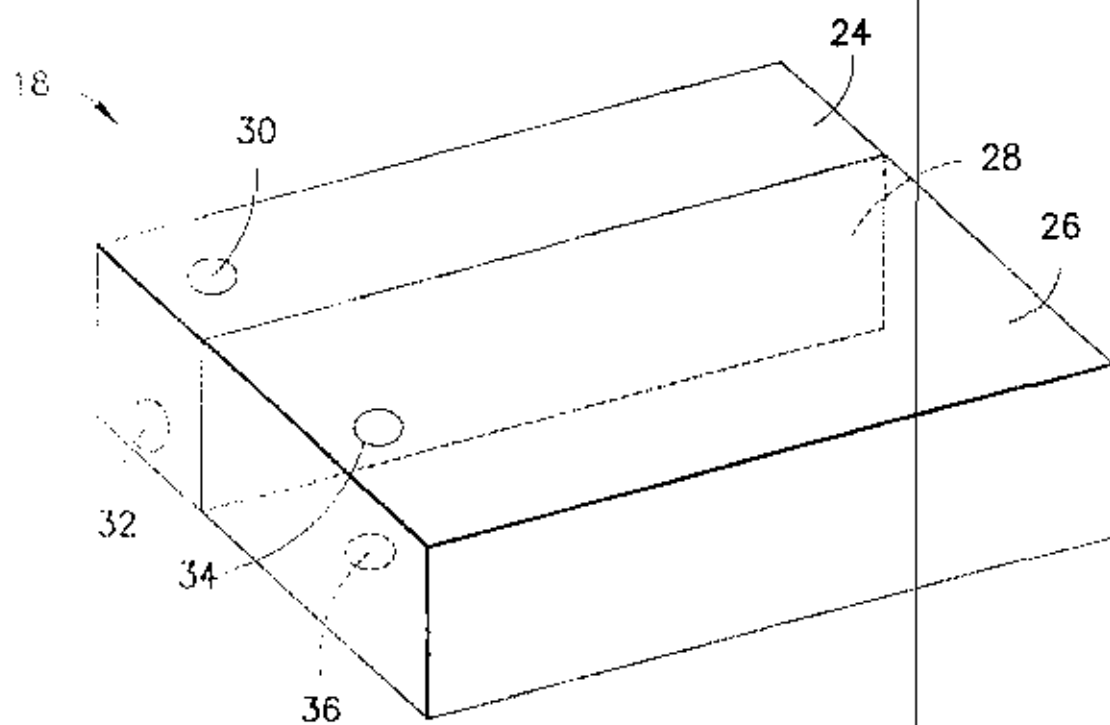


FIG. 2

237

220

2/6

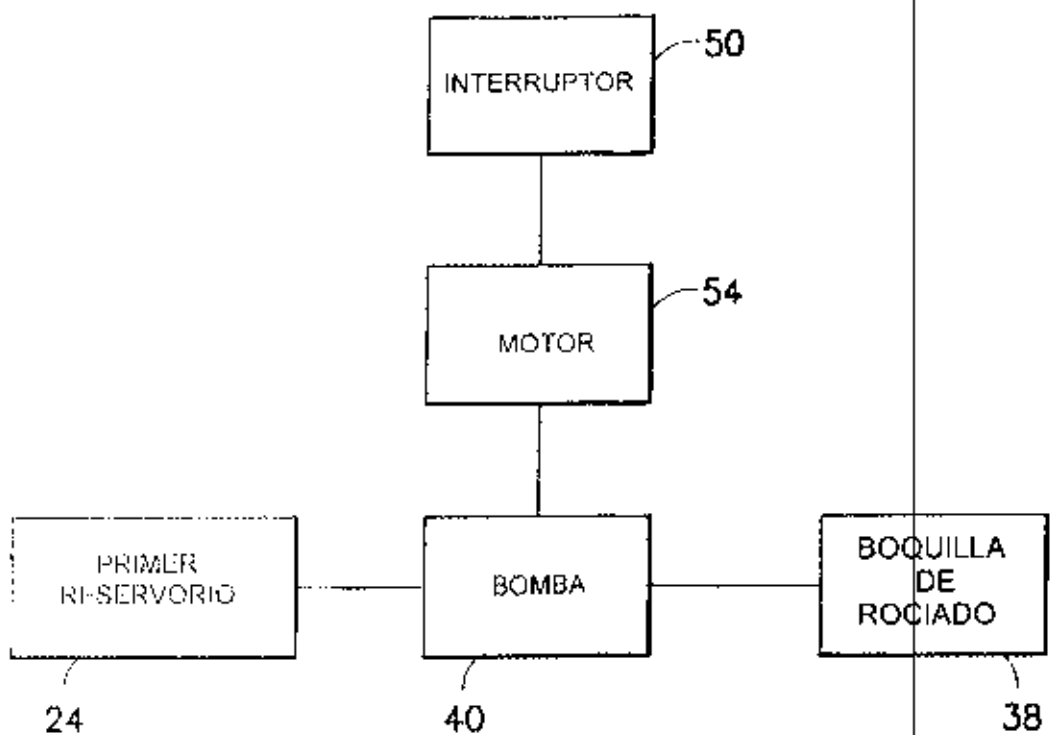
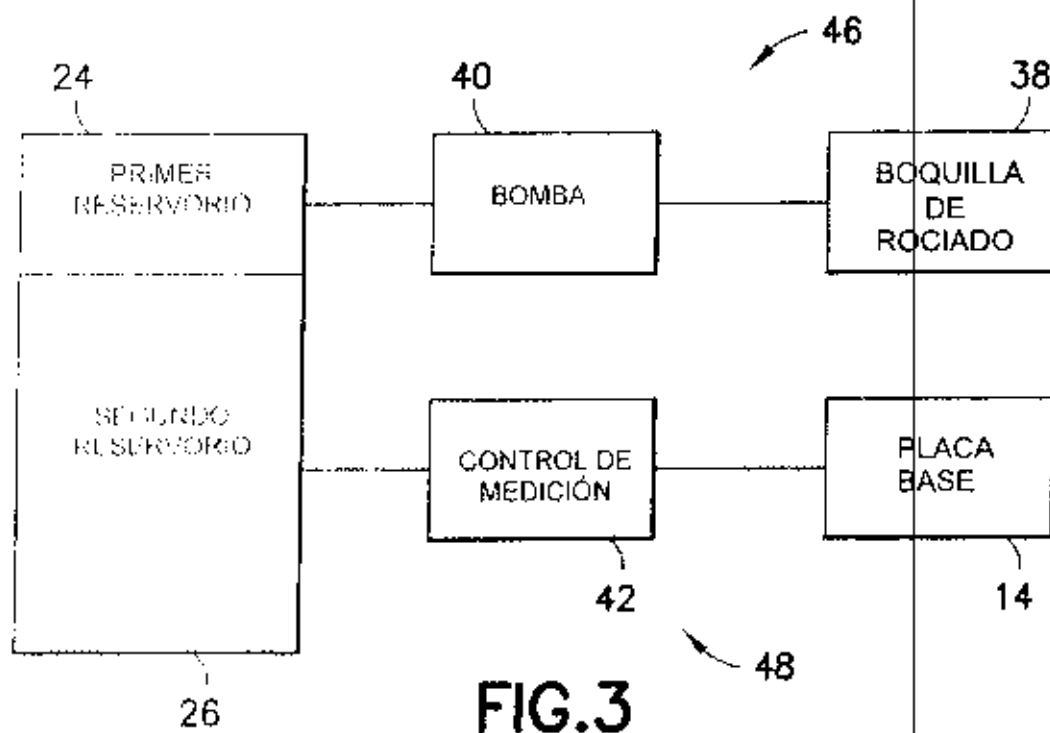


FIG. 4

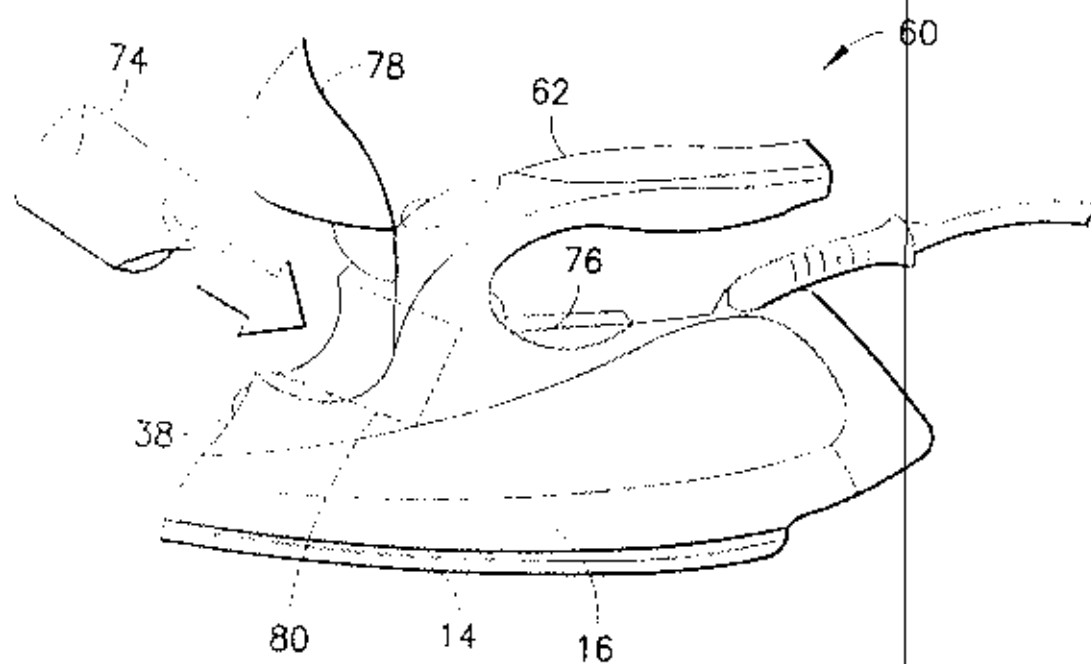


FIG. 5

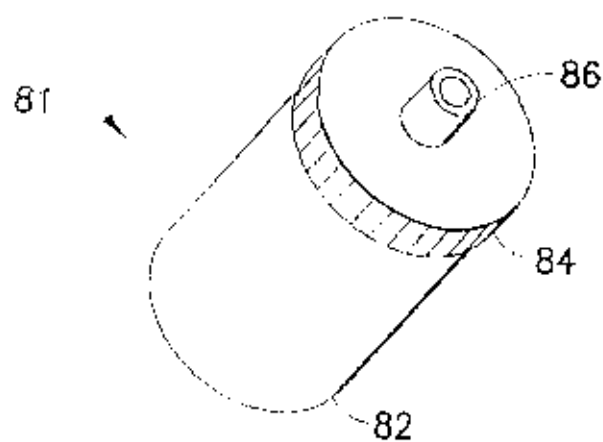


FIG. 6

24

4/6

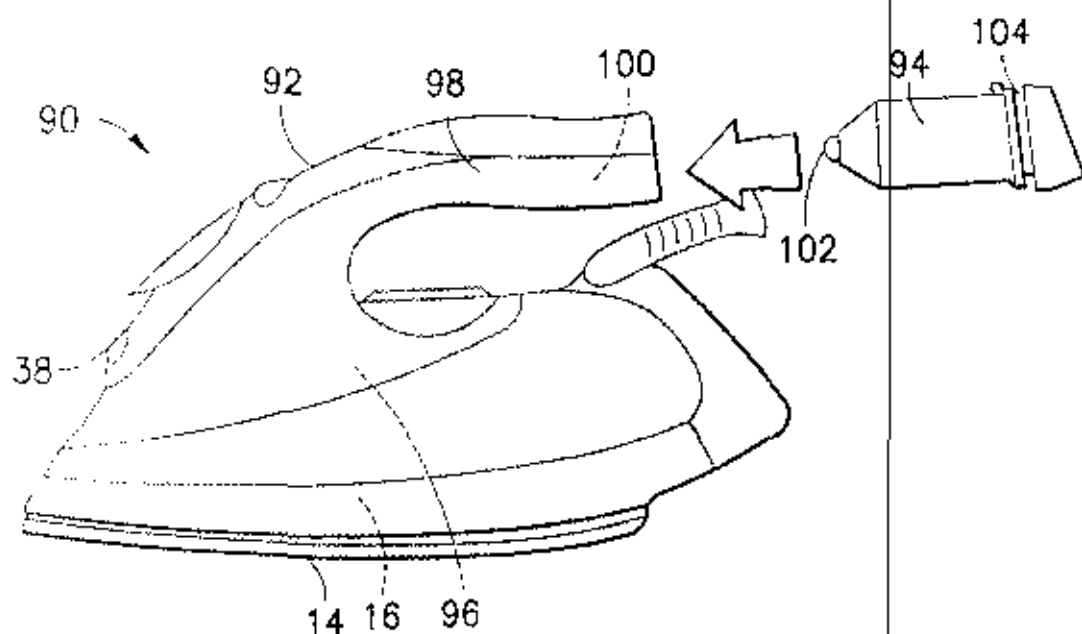


FIG. 7

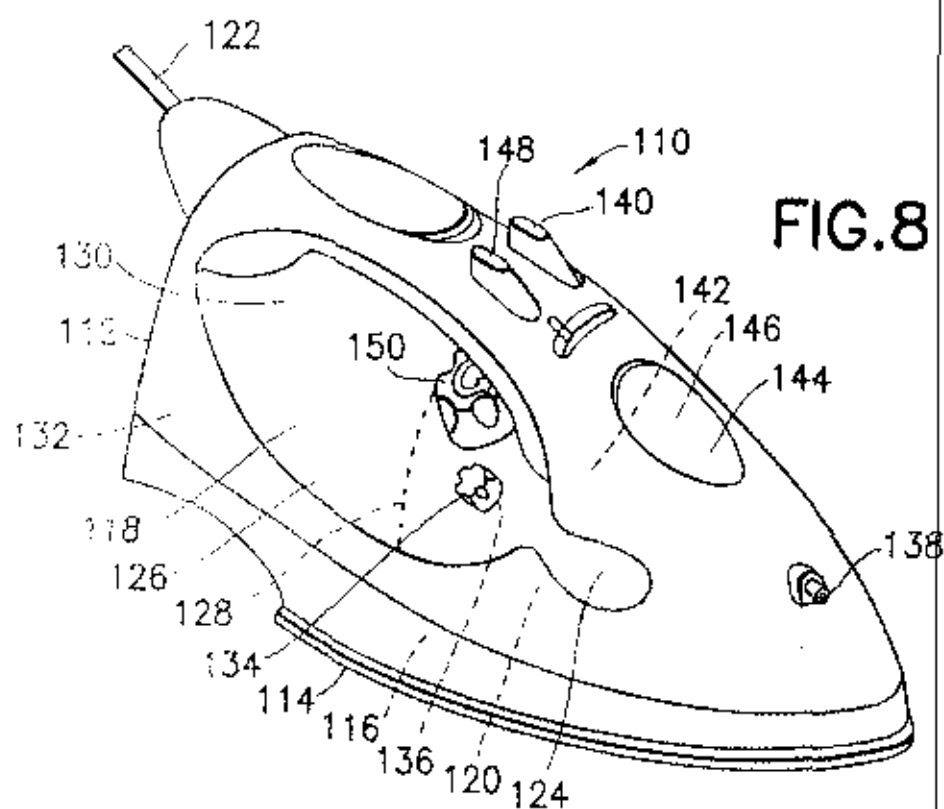


FIG. 8

5/6

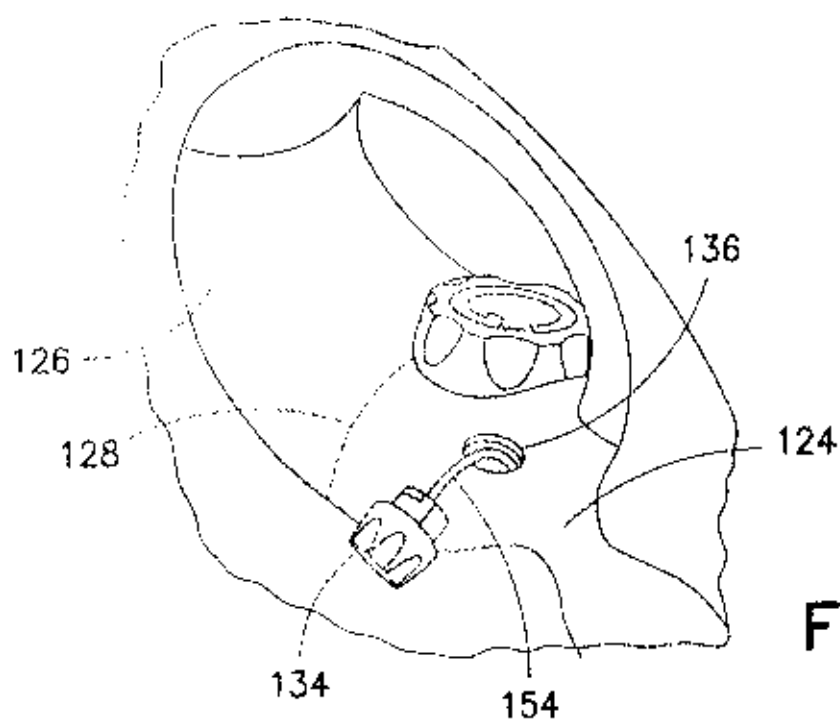


FIG. 9

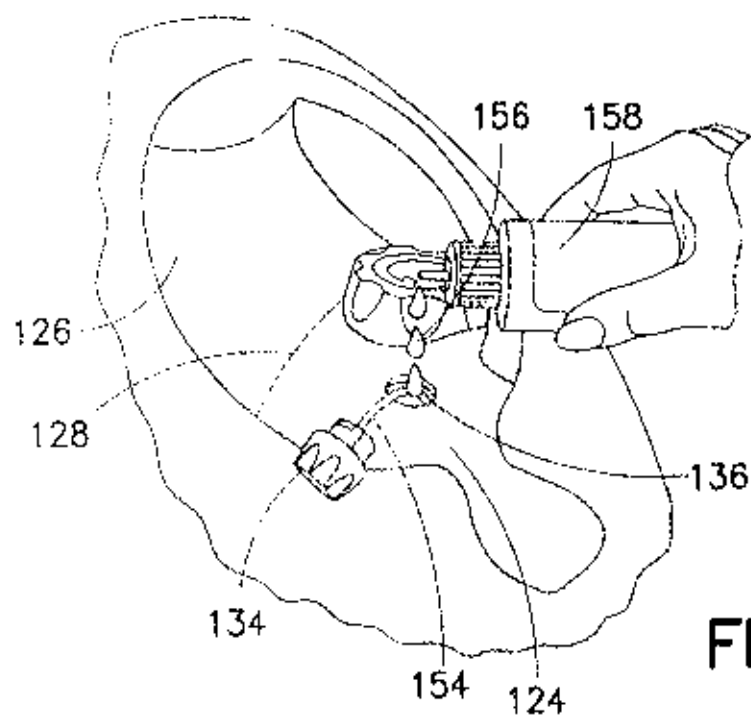


FIG. 10

244

244

6/6

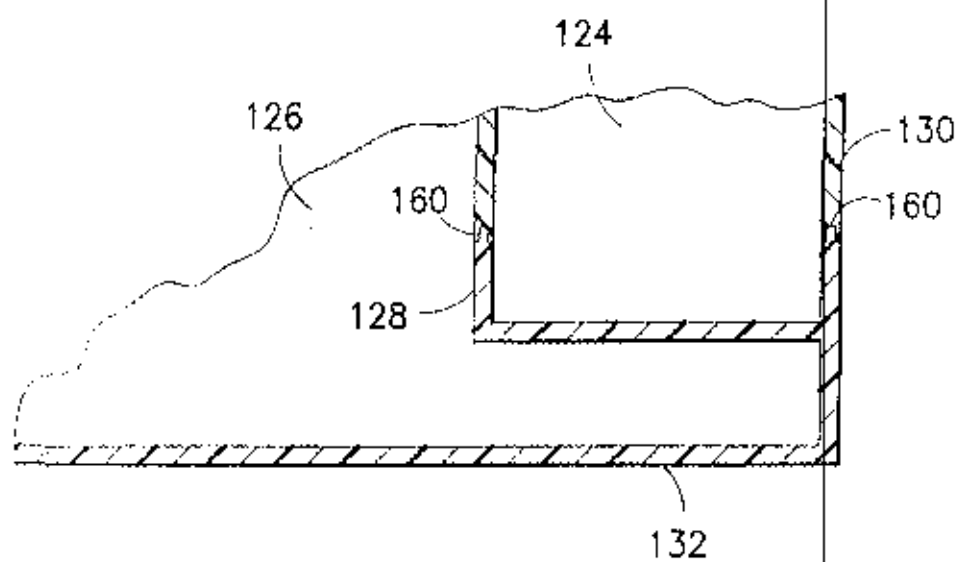


FIG. 11

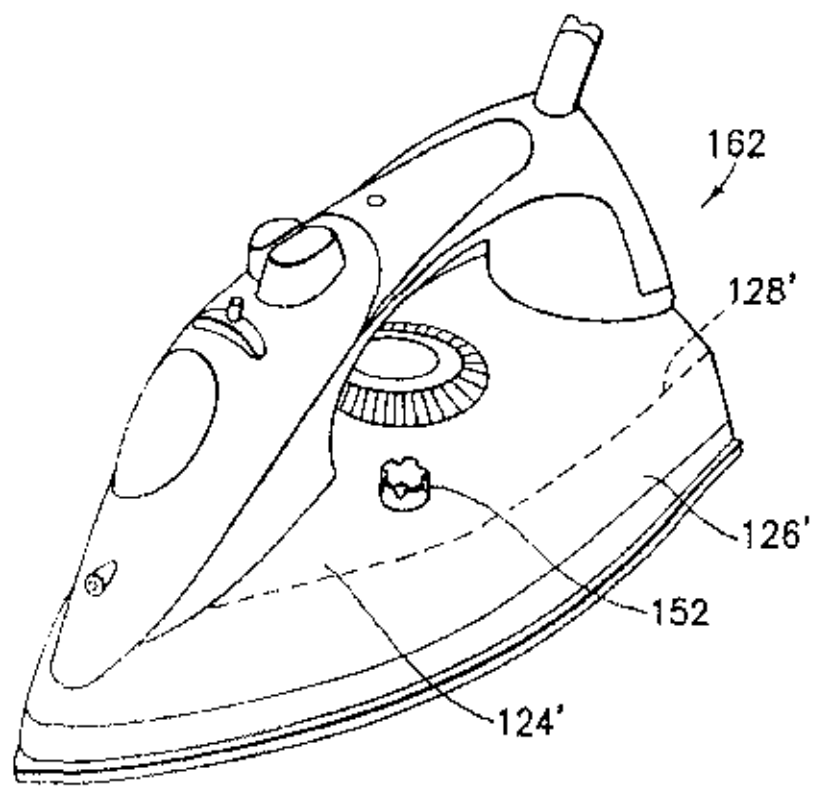


FIG. 12



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 93,480
FECHA : DICIEMBRE 1 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-058821-00007-0000

FECHA: 2008-12-17 27:00 Dep. CREACION DE MARCAS Y
T.M. 2 - PATENTES FOLIO 1 - RECIBO DEPOSITO
Act. 444 RESPUESTA PORQUE Folios 25

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	92992233	01/12/2008	54,890,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LENAS COMERCIALES	103,000.00
		TOTAL :	103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

0010-11428-803-001-7

~~0010-11428-841001-7~~

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
 Bogotá, D.C.,

Abogado
Emilio Ferrero
 (Apoderado)

ASUNTO	Radicación	05 - 58 821
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	0929
	Folios	006

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☐	Cap. I	☐ Cap. II ☐
Solicitud Internacional n.º	_____		
Fecha de Presentación Intrnl.	_____		

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 <u>Descripción:</u> | Folios 17 a 38 como se radicó inicialmente
Folios 220 a 231 modificación. |
| 1.2 <u>Reivindicaciones:</u> | Folios 39 a 44 como se radicó inicialmente
Folios 232 a 234 modificación. |
| 1.3 <u>Dibujos:</u> | Folios 46 a 52 como se radicó inicialmente
Folios 236 a 241 modificación. |
| 1.4 <u>Prioridad:</u> | Folios 53 a 80 y 90 a 133; 04-06-17, US, 60/580 409
y, 05-05-10, US, 11/126 858 |
| 1.6 <u>Respuesta del solicitante:</u> | Folios 215 a 217 |

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: *Plancha de vapor eléctrica con múltiples reservorios para fluido*, folio 1.
- El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en suministrar una plancha de vapor que tiene dos depósitos independientes para alojar diferentes fluidos -uno de los cuales es agua- de tal manera que se puede escoger, a voluntad, cuál de los dos se debe proyectar, en forma de vapor o rociado, desde la plancha.
- Un problema planteado en esta solicitud es satisfacer la necesidad de suministrar dos fluidos distintos, por separado, en una misma plancha eléctrica de vapor. Otro problema que se plantea es el de mantener una concentración de una solución en un valor determinado hasta el momento de ser aplicada por la plancha de vapor.
- Para solucionar estos problemas técnicos la solicitud en estudio proporciona una plancha que tiene dos depósitos separados de fluido, con salidas separadas para cada uno de los fluidos.
- Clasificación Internacional de Patentes (IPC) asignada: D06F 75/10, 75/14, \ 75/20

3. De la solicitud de Patente

3.1 Descripción (artículo 28 D. 486)

- Durante el análisis del texto de la descripción y de las ilustraciones anexadas, se observaron los siguientes defectos:
 - 1) En la página 1, folio 220, aparece por primera vez la expresión *sistema de mantenimiento* que debería ser *sistema de almacenamiento*, u otra expresión que se ajuste mejor al contexto, porque con el mencionado sistema no se realiza ninguna operación de mantenimiento. Lo propio es aplicable a otras expresiones que aparecen dentro de la solicitud y que contienen el término *mantenimiento*.
 - 2) En la página 2, folio 221, aparece la expresión *de acuerdo con un método de la invención*, se *suministra un método* que debe ser modificada o suprimida porque, además de ser redundante, se refiere a un método que no se encuentra reclamado en la solicitud.
 - 3) En la página 4, folio 223, aparece la expresión *El calentador (16) comprende preferiblemente un CalRod (elemento de sellado) en la placa base (...)* que es confusa. Al respecto, se le recuerda al solicitante que, en el Concepto Técnico n.º 2608, en el apartado 3.1 -7), folio 182, se había objetado el término CalRod. En la versión modificada, no se entiende qué es lo que sella este elemento.
 - 4) En la misma página 4 aparece por primera vez la expresión *cuerda eléctrica* que fue objetada en el punto 3.1-8) del citado Concepto Técnico, ver folio 182.
 - 5) En la página 5, folio 224, aparece por primera vez la expresión *periodo de tiempo* que fue objetada en el Concepto Técnico n.º 2608, punto 3.1 -9), folio 182, por ser una expresión redundante.
- Al respecto, el solicitante introduce esta explicación en su respuesta, ver folio 216: *Con relación a la expresión "periodo de tiempo" (...) mi representada*

quiere mostrar su desacuerdo con la misma (sic), pues la descripción contempla que un periodo de tiempo (sic) debe ser determinado antes de tiempo (sic) basado en uno o más factores, por lo tanto, la duración del periodo está determinado (sic) de antemano (predeterminado). Lo cierto es que la explicación es muy confusa. El examinador llama la atención sobre la definición de periodo según el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE): *Espacio de tiempo que incluye toda la duración de algo* en la acepción más acorde con el contexto. Entonces, cuando se habla de periodo está implícita la alusión al tiempo, por lo que la expresión *periodo de tiempo* es objetivamente redundante, a pesar de lo que opine el solicitante al respecto.

6) En la página 11, folio 230, donde dice: *las porciones de los miembros superior e inferior 103, 132 del tanque (...)* debería ser *las porciones de los miembros superior e inferior 130, 132 del tanque (...)* según las ilustraciones.

- La descripción no cumple con los requisitos de claridad y divulgación completa, lo que dificulta o impide su comprensión y ejecución de acuerdo al art. 28 de la Decisión 486

3.2 Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

- Durante el análisis del texto de las reivindicaciones se observaron los siguientes defectos:

1) En la reivindicación 1, folio 232, aparece por primera vez en el capítulo reivindicatorio el término *mantenimiento*, que, como se vio arriba, con relación a la descripción, debe ser sustituido por *almacenamiento* u otra expresión que se ajuste mejor al contexto.

2) En la misma reivindicación 1 aparece cinco (5) veces el término *comprende*, que como se había dicho en el Concepto Técnico n.º 2608, en el apartado 3.2 -1), folio 183, es un término que forma parte de una expresión comúnmente empleada en las reivindicaciones para distinguir la parte característica del preámbulo, su empleo repetitivo crea confusión y, particularmente, en esta reivindicación, a pesar de que se encuentra la expresión *caracterizada porque comprende en este caso esta última expresión no está separando lo característico de lo conocido*, porque entre las cosas que da el solicitante como **característico** de su plancha eléctrica reclamada está: la carcasa, la placa base y el calentador que, sin ir muy lejos, cualquier persona con mediana cultura puede reconocer como aspectos convencionales de una plancha eléctrica.

3) Una objeción similar a la del término *comprende* que se hizo en el punto anterior se hace ahora respecto a la reivindicación 9, folio 233, en donde el término objetado aparece tres (3) veces.

4) En la misma reivindicación 9 aparece la expresión *que separa las cámaras de mantenimiento* en la cual, además de objetar el uso del término *mantenimiento*, se objeta el hecho de que no se han mencionado antes ningunas cámaras como las aludidas, por lo que esta reivindicación carece de definición.

5) En la reivindicación 18, folio 234, aparece la expresión *una bomba electrónica* que no corresponde a lo divulgado en el texto de la descripción, porque allí dice: *bomba eléctrica*, ver párrafos [0024] y [0025], páginas 4 y 5, folios 223 y 224, respectivamente. Esta reivindicación carece de sustento por parte de la descripción.

6) No está justificada la existencia de dos reivindicaciones independientes (la reivindicación 1, folio 232, y la reivindicación 9, folio 233) dentro del capítulo reivindicatorio, porque la justificación que da el solicitante en su respuesta no está fundamentada. Ver el análisis de la respuesta en el punto 5, adelante.

622

- Las reivindicaciones no cumplen con los requisitos de definición, claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486. Debe entenderse que las reivindicaciones dependientes de las reivindicaciones objetadas son, asimismo, objetadas, por razones análogas.

Se deben presentar, entonces, nuevos capítulos descriptivo y reivindicatorio, ambos completos, donde se hayan corregido todas las objeciones que se han hecho arriba. Esto con el fin de evitar -cuando solo se presentan algunas páginas sueltas corregidas- que el lector tenga que desplazarse desde un sitio a otro de la solicitud y luego regresar a donde estaba antes sin perder la ilación de la lectura, porque esto produce confusión y afecta negativamente la claridad de dichos capítulos.

4. Determinación del Estado de la Técnica

- Las fechas que se han tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica son las

Fechas de presentación de las solicitudes prioritarias 04-06-17 y 05-05-10.

- Se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud teniendo en cuenta la fecha indicada; y durante la búsqueda de anterioridades se encontraron los siguientes documentos, que forman parte de la familia de patentes de la presente solicitud: Publicación US 2005/0278986 A1 del 05-12-22; Patente US 7 191 554 B2 del 07-03-20; y, publicación MX PA05006593 A del 05-12-21. En los folios 186 a 198 se anexó la copia de las primeras páginas de estos documentos junto con la copia del la Negación Preliminar de la USPTO y la copia del capítulo reivindicatorio admitido por la USPTO (en inglés). También se encontraron los siguientes documentos que forman parte del estado de la técnica más cercano al objeto de la solicitud:

n.º	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	Patente US 2 817 189, cuyo inventor es Howard H. Schott	«Double tank spray iron»(Una plancha de rociado, con doble tanque)	1957-12-24
D2	Patente US 2 883 778, cuyo inventor es Merrill Miller Kistner	«Steam iron»(Una plancha de vapor)	1959-04-28
D3	Patente US 4 688 340, cuyo inventor es Michael J. Ostreich, quien le cedió sus derechos a la Black & Decker Inc.	«Travel steam and dry iron»(Una plancha seca y de vapor, de viaje)	1987-08-25
D4	Patente US 5 638 622, cuyo inventor es Dieter Höhn, quien le cedió sus derechos a la Rowenta-Werke GmbH	«Steam iron with pump and pressure reservoir»(Una plancha de vapor con una bomba y un depósito de presión)	1997-06-17
D5	Patente US 6 425 197 B2, cuyos inventores son Boon Kihan Ching y Arun Sundaram, quienes le cedieron sus derechos a la Koninklijke Philips electronics, NV	«Electric iron»(Una plancha eléctrica)	2002-07-30
D6	Patente US 6 631 572 B1, cuya inventora es Marla E. García	«Refillable dispensing apparatus»(Un aparato dispensador rellenable)	2003-10-14

En los folios 199 a 214 se anexó la copia de las páginas pertinentes de estos documentos.

247

NOTAS: No se realizaron las evaluaciones de los demás requisitos de patentabilidad, porque se hicieron algunas objeciones respecto a la definición, la claridad, la concisión y el sustento por la descripción de las reivindicaciones.

No obstante lo anterior, con base en la negación preliminar de la USPTO, se prevén objeciones respecto al nivel inventivo del objeto de la solicitud.

5. Respuesta a los argumentos del solicitante:

- Si bien el solicitante subsanó algunos de los defectos anotados en el Concepto Técnico n.º 2608, folios 180 a 214, pasó por alto alguno (*cuerdas eléctricas*) y se opuso explícitamente a la corrección de otros (*periodo de tiempo, comprende*), en las modificaciones presentadas se encontraron nuevos defectos, que fueron anotados en el punto 3., arriba. Además:
- En cuanto al nuevo capítulo reivindicatorio, el solicitante afirma, ver folio 216, que en la reivindicación 12 (sic) *el sistema de mantenimiento de fluido comprende un solo tanque de mantenimiento de líquido con múltiples reservorios, mientras el sistema de mantenimiento de fluido de la reivindicación 1 no lo comprende*. Pero, de hecho, ésta sí lo comprende, porque textualmente dice:
el sistema de mantenimiento de fluido comprende un solo tanque de mantenimiento de líquido con múltiples reservorios
como se puede apreciar en la reivindicación 1, folio 232. En donde no se encuentra esta referencia textual es en la reivindicación 9 -original 12-, folio 233, pero, allí dice: *en donde el primero y [el] segundo reservorios están encerrados en un solo recipiente* que viene a ser lo mismo, con otras palabras, porque en la solicitud sólo se divulga la aplicación con dos reservorios, aunque sí se mencionen *múltiples reservorios*. Entonces, como la objeción (Concepto Técnico n.º 2608) original se refería a la falta de concisión, ver apartado 3.2 -5), folio 183, se mantiene ahora esta misma objeción.
- Otro punto, que el solicitante pasó por alto, fue el de las objeciones realizadas por la USPTO para esta misma invención, cuya copia -en inglés- se incluyó en los folios 187 a 192 y que se mencionó explícitamente dentro del Concepto Técnico n.º 2608, ver folio 184.
- Tampoco mereció ningún pronunciamiento la sugerencia realizada por el examinador respecto al cambio de modalidad de la solicitud a patente de modelo de utilidad. Por conducta concluyente, se entiende rechazado tal cambio.

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados negativamente por la falta de claridad de la descripción y las reivindicaciones y por la falta de definición, de sustento y de concisión de estas últimas.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a

231

248

pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el número 5.2, letra e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única n.º 10 de 2001.



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
20 ENE 2009

CONCEPTO TÉCNICO n.º 0160

EXAMINADOR TÉCNICO
Código n.º 202009

844

603 1015
1015