

Int. Cl. D.06 F

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

COMPANIA DE APLICACIONES METALICAS, S. A.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Loreto, núm. 27, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE VAPOR PARA BLANQUEADO MANUAL"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos de vapor para planchado manual, por medio de los cuales se alcanzan unas ventajas de tipo constructivo,

5. económico y de uso. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan porque el recipiente contenedor del agua a vaporizar, consiste en un cuerpo moldeado en resinas sintéticas, siendo de tipo cerrado y provisto de sendas aberturas para entrada de agua y para salida

10. del vapor a través de una boquilla vertical interior, y teniendo en su interior unos tabiques que no alcanzan la parte superior y que permiten agitar el agua, cuyo recipiente se aloja en una carcasa abierta inferiormente y dotada

de un calderín superior, quedando cerrado el anterior conjunto por una suela plana, obtenida preferentemente en aluminio, resultando un espacio entre el recipiente y suela citados

15. apto para albergar unas resistencias calefactoras, mientras que en el interior del recipiente hay unos electrodos calefactoros para vaporizar el agua, cerrándose el circuito eléctrico a través del agua que actúa de resistencia calefactora.

20. Eventualmente, las resistencias y los electrodos están conectados en serie entre sí con el objeto de que si se interrumpe el paso de corriente entre electrodos por falta de agua, quedan desconectadas las resistencias al objeto de evitar posibles deterioros. - - - - -

25.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5. Figura única, representada en alzado lateral, con sección longitudinal, una plancha de vapor según la invención.-

La plancha objeto de esta invención, consta esencialmente de una carcasa exterior 1, de un recipiente interior 2 y de un sóculo inferior o suela 3, estando acoplados tales elementos para formar un bloque desmontable. - - - - -

15. La carcasa exterior 1 es un cuerpo que proporciona la conformación externa del aparato, adaptándose tanto a las exigencias de los elementos contenidos, como al aspecto visible del aparato y a las necesidades de sus funciones. Este cuerpo 1 tiene un asidero superior 4 en sentido longitudinal y una periferia 5 perfilada convenientemente. La parte inferior de esta carcasa 1 está abierta en toda su extensión. -

20. El recipiente interior 2 para agua, está formado por un cuerpo hueco cerrado, obtenido por moldeo en resinas sintéticas resistentes a la temperatura de trabajo de la plancha. Este recipiente tiene una prominencia delantera 6 con abertura superior para el aprovisionamiento en agua, y para situar una boquilla vertical 8 con abertura inferior 9 para salida del vapor. La citada abertura 7 coincide con un orificio superior de la carcasa 1 dotado de un tapón 10. Este recipiente 2 tiene unos tabiques 11 en sentido transversal, sin alcanzar la parte superior, que permitenminorar el balanceo del agua

producidos por el movimiento de vapor del planchado. Sobre la parte superior 12 del recipiente 1 se aplican unas botonas 13 derivadas de la carcasa 1. - - - - -

5. La suela 3 estriba en una pieza plana obtenida preferentemente en aluminio, que cierra inferiormente la carcasa 1 y que presenta una cara inferior lisa 14 como superficie operante del planchado. Esta pieza tiene periferia perfilada con arreglo a la citada carcasa 1, formando un cierto bisel 15, y con una parte trasera 16 que tiene un rebajo inferior. 10. La sujeción de esta suela 3 a la carcasa 1 se realiza por elementos de atornillado aplicados por sendos orificios roscados 17 y 18. El recipiente 2 tiene unos resaltes inferiores 19 en su base 20, que se apoyan sobre la suela 3 en cuestión. Entre el recipiente 2 y la suela 3 se forma una 15. cámara plana 21, habiendo asimismo una junta 22 en la embocadura de la boquilla 8 de salida de vapor, la cual se enfrenta con los orificios 23 de paso de este fluido a través de la suela 3. - - - - -

20. Eventualmente, la válvula 9 podrá estar situada en la parte superior de la boquilla 8, con posibilidad de poder ser regulada por un elemento al efecto acoplado en la abertura 7 desprovista del tapón 10. - - - - -

25. El equipo eléctrico de este aparato, consiste en unas resistencias calefactoras eléctricas 24 situadas en la cámara 21, y en unos electrodos 25 contenidos en el recipiente 2, a un nivel bajo para poder estar inmersos en el agua.

Unos conductores 26 conectan las resistencias 24 y los electrodos 25, habiendo un e jetin 27 para el mando y derivaciones eléctricas. - - - - -

5. El funcionamiento de este aparato planchador, tiene lugar previo conectado del equipo eléctrico para determinar el calentado del agua contenida en el recipiente 2, por medio de los electrodos 25, y de la suela 3 por medio de las resistencias 24, con gobierno a través de un tornostato. El vapor de agua generado en el recipiente 2 sale por la boquilla 8 y, a través de los orificios 23 de la suela 3 se aplica en la tela objeto de planchado. - - - - -

10. En el caso de estar conectadas en serie las resistencias 24 y los electrodos 25, en la eventualidad de quedar sin agua el recipiente 2, se interrumpe el paso de corriente al quedar aislados entre sí aquellos electrodos, con lo que se evitan los consiguientes deterioros en el aparato. - - - - -

15. En el presente ejemplo gráfico, los electrodos 25 se representan en forma simbólica, pudiendo ocupar otras posiciones y tener unas distintas condiciones, incluso estar en otros electrodos a un mismo nivel a poca altura con respecto a la suela 3, para funcionar con poca cantidad de agua. -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

R O S A

se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes - - - -

REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en los aparatos de vapor para planchado manual, caracterizados porque el recipiente contenedor del agua a vaporizar, consiste en un cuerpo moldeado en resinas sintéticas, siendo de tipo cerrado y dotado de ciertas aberturas para introducción de agua y para salida del vapor de agua a través de una boquilla interior, habiendo dentro de este cuerpo unos tabiques que no alcanzan su parte superior y que permiten agitar el agua, alejándose dicho recipiente en una carcasa abierta por la parte inferior y dotada de un asidero superior, quedando cerrado el anterior conjunto por una suela inferior plana, obtenida preferentemente en aluminio, y habiendo un espacio entre el recipiente y el soporte citados en el que se albergan unas resistencias calefactoras, mientras que en el interior del recipiente hay unos electrodos calefactores sumergidos en el agua del mismo para vaporizarla, cerrándose el circuito a través de este líquido que actúa de resistencia, -
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2.- Perfeccionamientos en los aparatos de vapor para planchado manual, según la reivindicación 1, caracterizados porque eventualmente las resistencias y los electrodos se hallan conectados en serie entre sí, de suerte que en el

caso de producirse una interrupción de la corriente entre electrodos por falta de agua, quedan automáticamente desconectadas las resistencias, con el objeto de evitar posibles deterioros. - - - - -

5. 3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE VAPOR PARA ELABORADO MANUAL". - - - - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una figura que la ilustra.

MADRID, 22 MAYO 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL



