

204075

21



Int. No. D O G F

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de la firma JOSE ORMAECHEA, S.A. de nacionalidad española, residente en EIBAR (Guipúzcoa), Macharia L, - - - - -

p o r

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE VAPORIZACION PARA PLANCHAS ELECTRODOMESTICAS"

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo perfeccionado de vaporización de especial aplicación a planchas electrodomésticas.



Las modernas planchas eléctricas están dotadas de diferentes dispositivos (muchos de ellos de dominio público) que mejoran su comportamiento de manera importante, tales como termostado de regulación de temperatura, sistema de producción de vapor, de pulverización de agua, etc., que ha sido objeto de especial atención de la técnica constructiva de este tipo de industria.

Con respecto a los sistemas de vaporización que hoy se aplican, son principalmente conocidos el de "vaporización por goteo" y el de "ebullición", este último prácticamente desechado por los inconvenientes que presenta. En las planchas de vaporización por goteo conocidas, la cantidad de vapor conseguida es uniforme y se obtiene por la vaporización de las gotas de agua que caen, desde un depósito situado en parte superior, a la cámara de vaporización dispuesta en la suela de la plancha y mantenida a una temperatura conveniente. Las ventajas de este sistema de planchado con respecto al planchado en seco son notables, pero lleva consigo el inconveniente de que, si se utiliza agua corriente, las sales minerales y partículas en suspensión contenidas en la misma se van depositando durante la vaporización en la cámara y en los orificios de salida del vapor, llegando un momento en que se produce la obstrucción de los mismos, lo que hace necesaria una cuidadosa limpieza siempre costosa y molesta.

Para evitar este inconveniente de las incrustaciones, queda el recurso de utilizar agua destilada o desmineralizada, lo que resulta engorroso y prácticamente caro.

Otro inconveniente que presenta además estas planchas es que la cantidad de vapor despedida resulta insuficiente



para un planchado rápido y perfecto de prendas de ropa que presenten zonas muy arrugadas.

El dispositivo perfeccionado de vaporización según el Modelo evita por completo los inconvenientes apuntados y comprende un mecanismo de fácil accionamiento desde el exterior mediante el que se consigue regular el goteo desde el necesario para una pequeña producción de vapor hasta uno de mayor volumen que el normal; permitiendo también, cuando se desea, un golpe de vapor instantáneo mucho más intenso que el obtenido por el sistema de goteo.

La posibilidad de poder producir instantáneamente un golpe de vapor facilita extraordinariamente el planchado de las zonas muy arrugadas sin necesidad de tenerse que entretener en ellas, como ocurre en el presente con las planchas que se conocen.

Esta producción instantánea de un mayor volumen de vapor y su salida forzada por los mismos orificios, tiene como consecuencia ventajosa el periódico arrastre y expulsión de las partículas sólidas depositadas en la cámara de vaporización y en las paredes de los orificios de salida, evitando la obstrucción de los mismos.

Estos apreciables resultados son consecuencia de la posibilidad de regulación de la cantidad de vapor producida la eliminación mucho más rápida de las zonas de arrugas en las prendas a planchar y la auto-limpieza de la plancha, todo lo cual hace destacar ventajosamente el dispositivo perfeccionado de vaporización que se propugna sobre el que va adscrito a las planchas con producción uniforme de vapor.

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título



de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1a, representa la sección vertical del dispositivo de vaporización según el Modelo, considerado transversalmente.

70 La fig. 2a, representa la sección vertical del mismo dispositivo considerado longitudinalmente.

La fig. 3a, representa la vista parcial en planta de la parte delantera de una plancha que lleva incorporado el dispositivo citado.

75 Refiriéndonos a las aludidas ilustraciones, tenemos que el dispositivo de vaporización está esencialmente constituido por un mando o pulsador exterior -A- que es solidario de una pletina -B- que puede girar sobre un pivote vertical -C- al mismo tiempo que se desliza sobre un plano inclinado -D- que, como el pivote, se encuentra situado en el interior del mango -E- de la plancha.

80 La pletina -B- ejerce su acción sobre un eje vertical deslizante -F- que, en su extremo inferior, lleva adscrito el cierre -G- que controla el paso del agua desde el depósito superior -H- hasta la cámara de vaporización -I- situada inmediatamente debajo de éste, mientras que en el extremo superior resulta circunscrito por un resorte también superior -J- y por un resorte inferior -K-, más potente el primero que el segundo y ejerciendo ambos su acción antagónica sobre el tope -L- que es solidario del eje vertical deslizante -F-.

85 La vista de la fig. 2a, muestra claramente la disposición del plano inclinado -D-, que desciende hacia la parte posterior y sobre el cual toma contacto, en cualquiera de sus posiciones, una patilla que prolonga a la pletina gira

95



100 toria -B-. Por su parte, en la vista de la fig. 3a, puede apreciarse que el citado plano inclinado -D- sigue un trazado curvo cuyo centro es el pivote vertical -C- sobre el que gira la aludida pletina. El contacto permanente de la patilla sobre la pista de deslizamiento del plano inclinado es obligado por la acción del resorte superior -J- que, como antes hemos dicho, es más potente que el resorte inferior -K- que tiene por misión presionar la arandela de cierre -N-.

105 El eje vertical deslizante -F- resulta comprendido holgadamente en una ranura curva -M- que va realizada en lugar adecuado de la pletina -B-, por lo que entre ésta y el resorte -J- no dejan nunca de ejercer su acción sobre aquél obligándole a descender para cerrar el paso del agua desde el depósito superior -H- hasta la cámara inferior de vaporización -I-, o bien haciéndole subir para conseguir la apertura del paso de agua, cuyo goteo es regulable haciendo retroceder más o menos el pulsador -A-. Cuando se quiere obtener un intenso golpe de vapor es suficiente pulsar enérgicamente y hacia abajo el mando exterior -A- con el fin de conseguir una apertura total del paso y la caída instantánea de un chorro de agua. Este golpe de vapor es el que se utiliza para la eliminación de zonas de arrugas pronunciadas en la prenda a planchar y, al mismo tiempo, ocasiona la auto-limpieza de la plancha.

115

120

125 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del dispositivo, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descrip-



ción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

130 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

135 1a.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE VAPORIZACION PARA PLANCHAS ELECTRODOMESTICAS", con regulación del volúmen de vapor producido, caracterizado por estar esencialmente
140 constituido por un mando o pulsador exterior que es solidario a una pletina que puede girar sobre un pivote vertical al mismo tiempo que se desliza sobre un plano inclinado que, como el pivote, se encuentran situado en el interior
145 del mango de la plancha, la cual pletina ejerce su acción sobre un eje vertical deslizante que, en su extremo inferior, lleva adscrito el cierre que controla el paso del agua desde un depósito superior hasta la cámara de vaporización situada inmediatamente debajo de éste, mientras que
150 en el extremo superior resulta circunscrito por un resorte también superior y por un resorte inferior, más potente el primero que el segundo y ejerciendo ambos su acción antagónica sobre un tope que es solidario del eje vertical deslizante.

150 2a.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE VAPORIZACION PARA PLANCHAS ELECTRODOMESTICAS", según la reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de que el plano inclinado desciende hacia la parte posterior y sigue un trazado curvo cuyo centro es el pivote vertical sobre el que gira la antes citada pletina la cual, en zona opuesta a la del pulsa
155



160 dor, dispone de una patilla sobresaliente por medio de la cual se apoya sobre la pista de deslizamiento del aludido plano inclinado, cuyo contacto está mantenido por la acción del antes citado resorte superior más potente, siendo su posición en la rampa la que determina que este resorte actúa sobre el eje vertical deslizante y produzca la obturación del paso del agua a la cámara de vaporización.

165 3a.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE VAPORIZACION PARA PLANCHAS ELECTRODOMESTICAS", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que el eje vertical deslizante resulta comprendido holgadamente en una ranura curva que va realizada en lugar adecuado de la pletina, por lo que ésta, cualquiera que sea su posición, no deja nunca de ejercer su acción sobre aquél al tomar contacto debajo del tope que le es solidario.

170

4a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, - - - - -

p o r

174 "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE VAPORIZACION PARA PLANCHAS ELECTRODOMESTICAS"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 de Junio de 1.974

P.A.,
ANTONIO ARIZA,
P. P.

[Handwritten signature]
Firmado: JUAN CERRERO

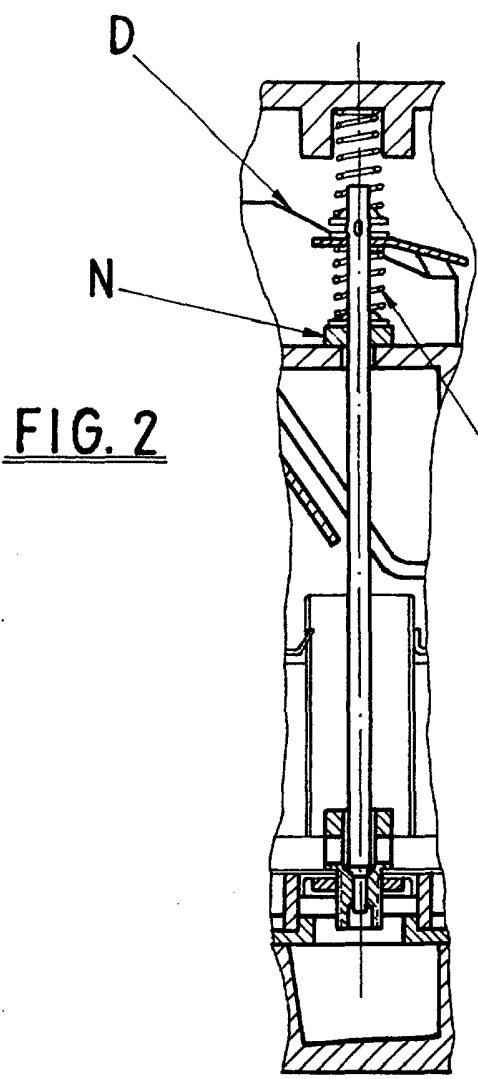


FIG. 2

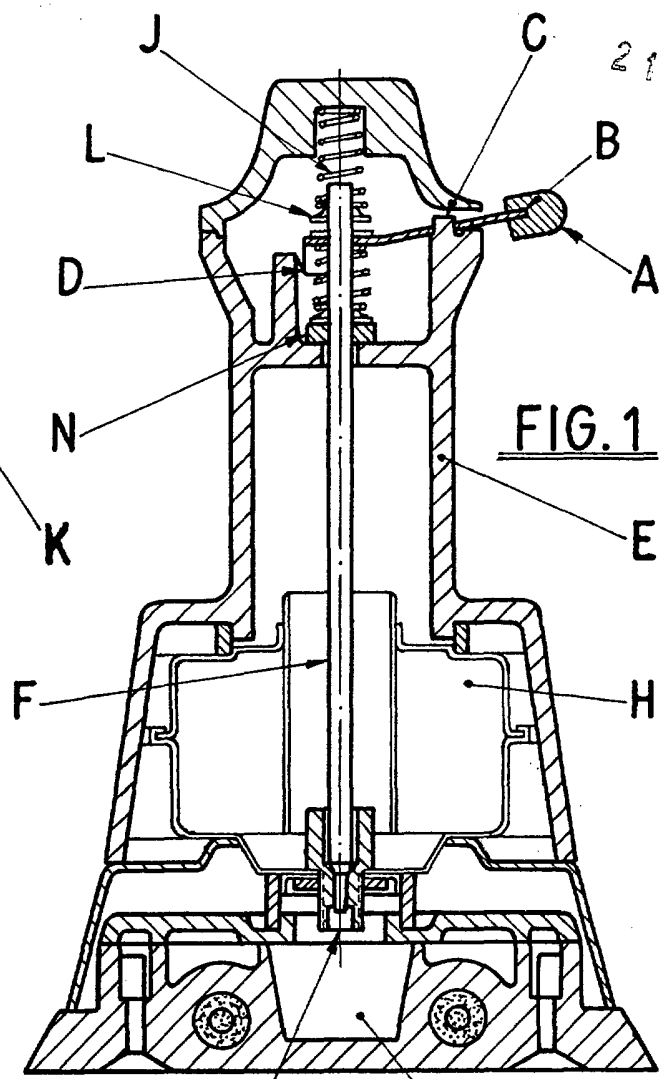


FIG. 1

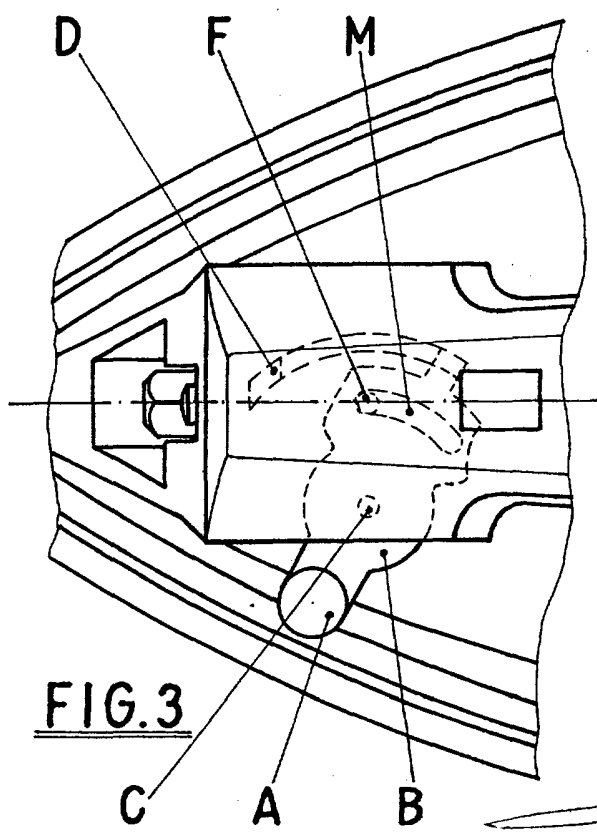


FIG. 3

Madrid, 21 de Junio de 1.974
P.A.,

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature and scribbles]