

224546

224546



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España a favor de Don Apolinar MURO CORDON, domiciliado en Bilbao, c/ Alameda de Urquijo nº 34, y Don Norberto ESCRIBANO URQUIZA, domiciliado en Bilbao, c/ Heros nº 18, ambos de nacionalidad española, cuya patente tiene por objeto:

“UN SISTEMA CALEFACTOR PARA MAQUINAS LAVADORAS”.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El invento proporciona un nuevo sistema de calefactor para ser aplicado en las máquina lavadoras de ropa, en particular sobre las de uso doméstico.

5.-

Una característica ventajosa del actual invento es debida a que las resistencias eléctricas que



224546

constituyen el elemento calefactor, quedan completamente independientes del líquido que caldean, es decir, que dicho calefactor se encuentra situado fuera de la cuba que contiene el líquido de lavado.

5.-

Otra característica del actual invento se debe a que merced a la especial disposición y diseño del elemento calefactor, la revisión y reposición de la resistencia eléctrica puede efectuarse con

10.-

facilidad por su montaje independiente. El calefactor se encuentra montado con cierta inclinación con respecto al fondo de la cuba lo que contribuye considerablemente a que el calentamiento se efectúe con mayor rapidez.

15.-

Cuando se vacia el agua que contiene la lavadora, siempre queda agua en el dispositivo calefactor y de esta forma, en caso de no desconectar por olvido, la corriente eléctrica de las resistencias calefactoras, no se originará en ellas un perjuicio sensible pues continuarán caldeando agua hasta vaporizarla lo que llamará la atención del usuario cuando compruebe la salida de vapor.

20.-

La resistencia de cada tubo interior calefactor actúa con absoluta independencia, merced a la especial disposición de sus conexiones. Asimismo esta independencia de los calefactores permite que el sistema, en conjunto, este integrado por un

25.-



224546

número variable de tubos de caldeo, de conformidad con la intensidad calorífica que se desee proporcionar a la máquina.

- Una idea más amplia del objeto que constituye el actual invento, la proporciona la siguiente descripción en la que simultáneamente se hace referencia a los dibujos que se acompañan en los que se representa únicamente por vía de ejemplo los conjuntos preferidos de la idea del invento.
- 5.-
- 10.- En dichos planos:
La figura 1ª es una vista del fondo de una lavadora de ropa, con el dispositivo calentador de agua aplicado.
- 15.- La figura 2ª es un detalle seccionado del sistema calefactor.
La figura 3ª es un detalle en sección longitudinal viendo la disposición interior del sistema calentador de agua.
- 20.- Haciendo referencia a los distintas figuras representadas, se hace constar que mediante el número -1- se indica el fondo de la máquina lavadora donde se ha de aplicar el calentador. En el cuerpo tubular -2- se dispone el sistema calentador, dicho cuerpo tubular está unido con el fondo de la lavadora mediante los tubos de unión -3-; el tubo -2- tiene una ligera inclinación determinando, por tanto, que los tubos de unión -3- sean de diferentes
- 25.-



224546

longitudes. La finalidad de esta inclinación, es facilitar la corriente de agua en su interior lográndose de esta forma un calentamiento rápido del agua gracias a las corrientes convencionales que se originan. En el interior del tubo -2- se hallan dispuestos unos tubos -4- de pequeño diámetro, en número variable. Entre estos tubos interiores -4- y el tubo -2- debe establecerse un compartimento estanco a fin de que no pierda, por ningún concepto, líquido; en el interior de los tubos -4- se alojan unos abalorios -5- de material aislante a fin de que alojen en su interior la resistencia calentadora -6-.

Tal como se indica en la figura 2ª el conjunto está cubierto por una envolvente metálica -7- a fin de evitar pérdidas de calor por radiación, en el caso de tipos grandes. Entre la envolvente -7- y el tubo -2- se dispone un material aislante -8- que puede ser lana de vidrio. Con el número -9- se indican las distintas conexiones de las resistencias productoras de calor.

Descrita convenientemente la esencialidad de la actual patente, se hace constar a los efectos oportunos que durante la realización práctica del invento podrán introducirse modificaciones de detalle que caen dentro del alcance de la invención siempre que no cambien, alteren o modifiquen la

- 5 -
224546



esencialidad del sistema calefactor descrito.

N O T A

=====

Se declaran como de propiedad y novedad en España el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

=====

- 5.- 1ª.- Un sistema calefactor para máquinas lavadoras, según el cual se organiza el elemento calefactor en el interior de un tubo independiente, que aloja la resistencia o resistencias eléctricas, cuyo tubo se instala con cierta inclinación por debajo del fondo de la cuba.
- 10.- 2ª.- Un sistema calefactor para máquinas lavadoras, caracterizado porque el tubo a que hace referencia la nota precedente se encuentra comunicado con el depósito cuba que contiene el líquido de limpieza de manera que este penetre e inunde el interior del tubo calefactor.
- 15.- 3ª.- Un sistema calefactor para máquinas lavadoras, caracterizado porque el elemento calefactor a que hace referencia la reivindicación primera aloja varios tubos de menor diámetro que contienen resistencias eléctricas suspendidas entre abalorios, caracterizándose además por el hecho de establecer un compartimento estanco entre los tubos porta resistencias y el tubo general que los encierra.
- 20.- 4ª.- Un sistema calefactor para máquinas lavadoras, caracterizado por el hecho de recubrir los elemen-
- 25.-



224546

tos calefactores y conductos entre ellos formados con un material térmicamente aislante para evitar que por radiación se produzcan pérdidas de calor.

5^a.- «UN SISTEMA CALEFACTOR PARA MAQUINAS LAVADORAS».-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 19 de Octubre de 1955

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



224546

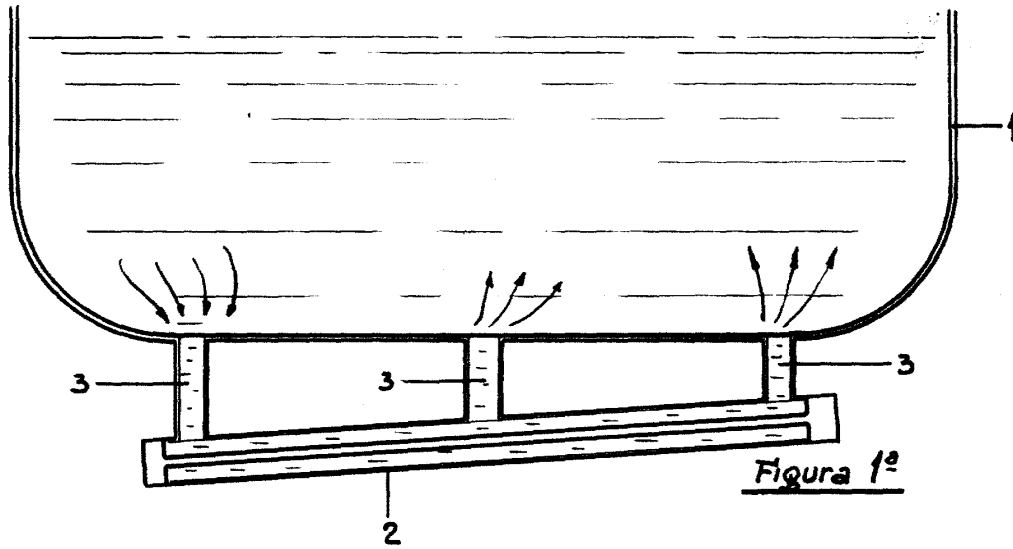


Figura 1ª

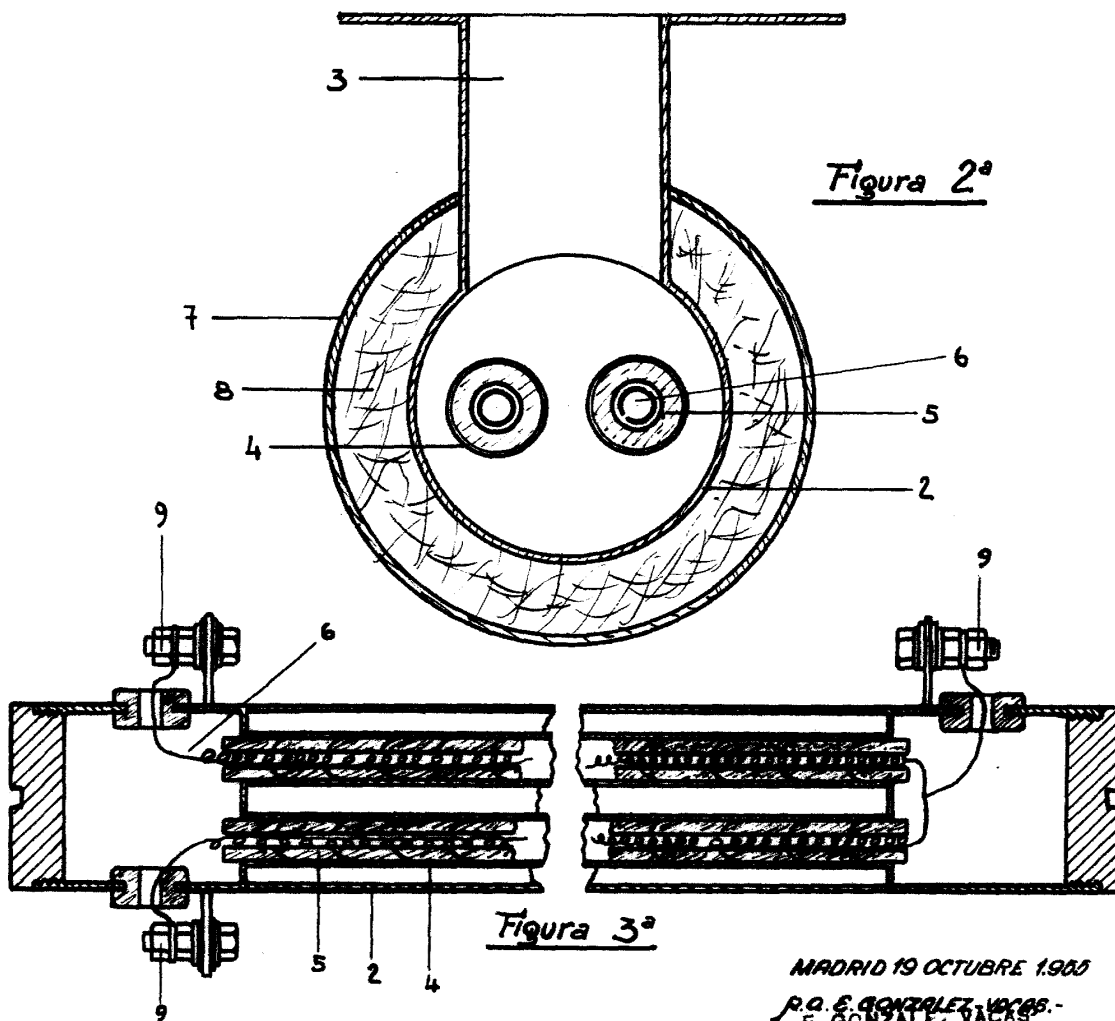


Figura 2ª

Figura 3ª

Escala variable

MADRID 19 OCTUBRE 1900
P.º E. GONZALEZ VACAS.-
E. GONZALEZ VACAS.-
P.º P.º
1900