

284591



284591

PATENTE DE INTRODUCCION

POR DIEZ AÑOS

EN ESPAÑA

por: "Mejoras introducidas en los sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras".

a favor de: Don Marcos Jimenez Machin, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de S. Galo, nº 11.

MEMORIA

El presente registro de Patente de Introducción concierne, como su enunciado indica, a unas mejoras introdu-

284591



oidas en sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras, de acuerdo con la descripción detallada que de las mismas se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

El resultado industrial conseguido bajo las mejoras cuyo registro se interesa, perfeccionan notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, capacidad y perfección de trabajo, resistencia, duración y rendimiento.

10

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

15

En la citada hoja de dibujos queda representado:

FIGURA PRIMERA.- La misma muestra una vista en planta del dispositivo calefactor.

FIGURA SEGUNDA.- Representa una sección del tubo de encendido.

20

FIGURA TERCERA.- Ilustra una sección de cámara de mezclas.

En estas figura y con la misma finalidad en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

25

1.- Quemador propiamente dicho, constituido por un tubo metálico configurado en U, el cual posee unas ramuras -2-,

./.



284591

de proyección recta y oblicuadas paralelamente, situadas en la parte superior del tubo -1- mencionado.

La distancia entre el quemador y la cuba es la mas apropiada para obtener el máximo rendimiento calórico.

5

2.- Ramuras citadas,

3.- Soportes de fijación del quemador.

10

4.- Tubo de encendido, que va fijado por soldadura al quemador -1-, de tal forma, que, entre ambos elementos, queda constituida una cámara de aire, con la finalidad de permitir la combustión.

15

El quemador -1- presenta, a tal fin, una pluralidad de orificios circulares de un diametro conveniente, los cuales permiten la salida del gas y su combustión, llegando estos orificios a juntarse con una ranura que presenta el quemador, con lo cual se establece un encendido más rápido.

5.- Cámara de mezclas, que esta formada por una abertura prevista en el tubo del quemador, la cual presenta una forma apropiada.

20

6.- Manguito tubular, de forma apropiada, que permite la entrada del gas con destino al quemador, situado en la parte posterior de la estructura de la máquina.

X

25

7.- Rampa de alimentación, firmada por un tubo acodado angularmente, dispuesta entre el manguito -6- (parte posterior de la cobertura general) y el regulador -9-, situado en la parte anterior de la misma, en cuyo sector está situada una placa indica-

284591



dora.

El sistema de regulación de paso del gas puede presentar las características mas convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

5 8.- Inyector, cuyo origen corresponde al sistema de regulación estando constituido por un tubo metálico, en cuyo terminal esta acoplado el inyector propiamente dicho.

10 Este inyector es recambiable, siendo susceptible de ser utilizado con distintas clases de gases combustibles, tales como butano, propano, de hulla y otros similares, existiendo, para cada tipo de gas, un determinado tipo de inyector.

15 La adaptación del inyector a la cámara de mezclas, es sencilla, realizandose por la aplicación de dos platinas sujetas, asimismo, por tres tornillos pasantes y rosados a tuercas apropiadas.

9.- Regulador correspondiente que permite controlar la entrada del gas al inyector.

20 Aunque no queda representado en el plano anexo, la cuba de la lavadora presenta un agitador de bakelita, y, el sistema calefactor descrito sustituye ventajosamente a los tipos provistos de resistencias eléctrica blindada. El dispositivo de calentamiento va sujeto en la parte inferior de la citada cuba por medio de los soportes o bridas mencionados -3-, contando con uno o mas puntos de apoyo en su parte central.

25 La entrada del gas se realiza por un orificio constituido en la salida del manguito, que, como queda anteriormente indicado, va acondicionado en la parte posterior de la estructura general de cobertura de la máquina.

28459128



Los mandos correspondientes van situados en la parte inferior del mueble, con el fin de que, el mando regulador de la entrada de gas, quede a la misma altura que la rampa de alimentación, a fin de evitar su deterioro por las calorías del dispositivo calefactor.

La refrigeración del conjunto se verifica por la circulación del aire que penetra y sale por unas aberturas situadas en la parte superior-posterior del mueble, y, cuyo sistema de ventilación, ajustado a los principios físicos de corrientes de convección, asegura una temperatura interior dentro de unos índices preestablecidos.

La forma de la estructura exterior, será, asimismo, la mas apropiada.

Está prevista la disposición de un mando conmutador que selecciona el paro y marcha del motor y que puede comportar un reloj interruptor de tiempos.

Descritas, suficientemente, la naturaleza y finalidad de la Patente, se hace constar, por modo expreso que, cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto en cuanto no altera o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Los puntos de invención, no nueva, pero no conocidos, divulgados o puestos en ejecución en España, para que constituyan objeto de esta Patente de Introducción, por diez años, son los siguientes:

./.



5 1º.- Mejoras introducidas en los sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras", caracterizadas esencialmente porque, como medio de calentamiento, se establece un quemador constituido por un tubo metálico, cerrado por un extremo, que está situado debajo de la base de la cuba, fijado a la misma por medio de unas bridas y uno o mas puntos de apoyo en su centro, disponiendose en este tubo unas ramuras rectilneas, situadas en posición oblicua y entre sí paralelas en la parte superior del mismo, estando calculadas las separaciones entre el quemador y la cuba para la obtención del máximo potencial calórico.

15 2º.- Mejoras introducidas en los sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras, según la anterior reivindicación, caracterizadas esencialmente porque comprende la disposición de un manguito, de forma apropiada, situado en la parte posterior de la estructura general, estando conectado el mismo a una rampa de alimentación formada por un tubo metálico acodado que se prolonga hasta el regulador correspondiente, el cual facilita la entrada del gas al inyector, y va situado en la parte anterior de la cobertura, en cuyo sector existe una placa indicadora.

20 3º.- Mejoras introducidas en los sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas esencialmente porque comprende la disposición de un inyector, cuyo origen corresponde al dispositivo de regulación, el cual va acoplado en el terminal de un tubo metálico, siendo este inyector recambiable en relación con la naturaleza de los gases de combustión que se empleen, realizandose la unión del mismo a la cámara de mezclas mediante dos platinas sujetas por tornillos pasantes y roscados a tuercas convenientes.

./.



4º.- Mejoras introducidas en los sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas esencialmente porque comprenden la disposición de una cámara de mezclas, constituida por una abertura en el tubo metálico, entre el tubo de encendido y el manguito de entrada de gas, cuyo tubo de encendido va enfrentado con el inyector correspondiente, estando formado el mencionado dispositivo de encendido por un tubo soldado al quemador, de tal modo, que, entre estos, forme una cámara de aire que facilite la ignición, presentando el quemador, con esta finalidad, una serie de perforaciones circulares de un diametro calculado, llegando a juntarse estos orificios con una ranura del propio quemador para establecer un más rapido encendido.

5º.- Mejoras introducidas en los sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas esencialmente porque, la refrigeración de la estructura se realiza por circulación de aire a través de una pluralidad de aberturas, situadas en la parte posterior-superior del muebles, cuyas corrientes de convección aseguran la temperatura interior ajustada a determinados índices, verificándose el encendido por un orificio rectangular situado en un lateral de la estructura base, existiendo unos mandos de regulación y conmutación en la parte inferior de la cobertura, con la finalidad de que el regulador quede a la misma altura que la rampa mencionada de alimentación y actue de medio de protección contra el calor, comportandose el conmutador aludido en dos posiciones, contando con un reloj interruptor ajustado a tiempos preestablecidos.

6º.- "Mejoras introducidas en los sistemas calefactores a gas para máquinas lavadoras".

284591



Todo ello según se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el plano que se acompaña, y, a los fines que se han especificado.

Consta esta Memoria de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 ENE 1901

MARCOS JIMENEZ MACHIN
P.A.

1901
P.A.

284591

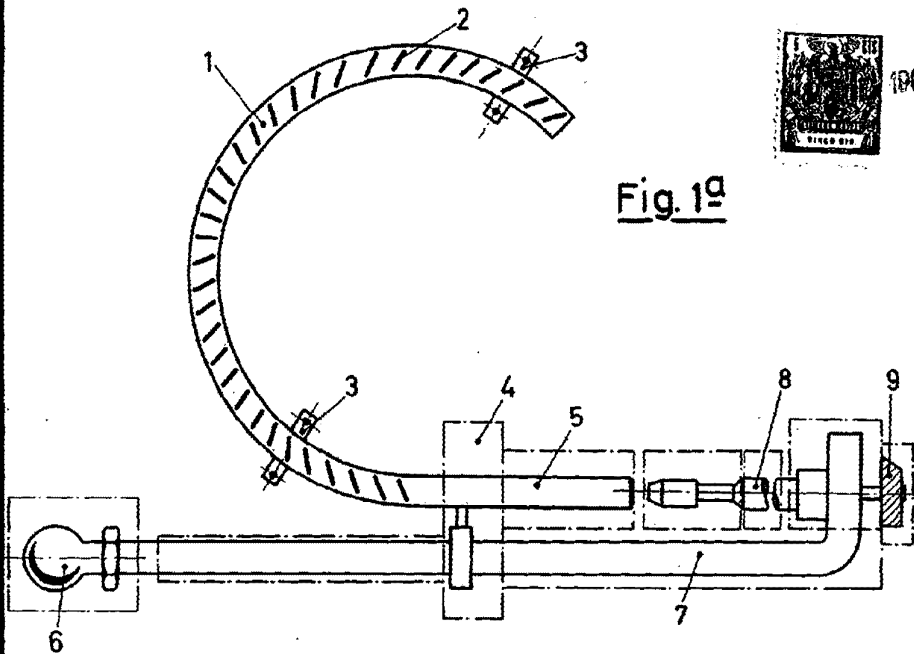


Fig. 1ª

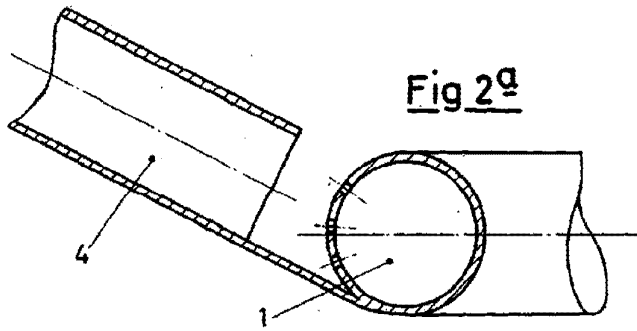


Fig. 2ª

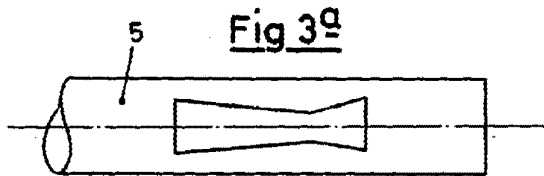


Fig. 3ª

ESCALA VARIABLE

Madrid, 26 ENE 1983
1082 LP
P. B.