

17



•51142

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

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "DISPOSITIVO PARA CALDEO DE AGUA EN LAVADORAS MECANICAS", a favor de la r.s. TELEFUNKEN RADIOTECNICA IBERICA S.A., de nacionalidad española y residente en MADRID, calle de Antonio López núm. 109.-

El presente Modelo de Utilidad recae sobre un dispositivo para el caldeo y calentamiento del agua en las máquinas lavadoras mecánicas.

Los sistemas de caldeo conocidos hasta la fecha, con aplicación a lavadoras mecánicas, han venido ofreciendo inconvenientes tales como la posibilidad de contactos del agua con las resistencias eléctricas, que producían averías constantes, o bien, los sistemas de aislamiento de las resistencias llevaban consigo una amplia pérdida de temperatura. Por otra parte, solamente una determinada masa de agua se ponía en contacto, directo o indirecto con la fuente de ca-

5

10



15

lor, lo que hacia que la temperatura del agua tuviese zonas diferentes, unas más frías que otras, sin que se estableciese una irradiación calórica perfecta, ofreciendo también el inconveniente del que la ropa se pusiera en contacto con las resistencias eléctricas.

20

Con el fin de eliminar éstos inconvenientes, se ha llegado, tras diversos ensayos, al presente Modelo de Utilidad, que consiste en un dispositivo para caldeo de agua en las maquinas lavadoras mecánicas, que permite el caldeo completo de toda masa de agua, y al propio tiempo, mantiene a ésta debidamente aislada de la fuente productora de calor, estando que la ropa entre en contacto con las resistencias eléctricas.

25

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva se acompañan tres hojas de planos en las que de manera esquemática, se representa una ejecución cualquiera de la invención, citada a título de ejemplo meramente explicativo, no limitativo, ya que caben variantes de realización dentro del espíritu de la invención. En dichas hojas.

30

La fig. 1, muestra una planta de la base del depósito de la lavadora, dotada de la fuente productora de calor.

35

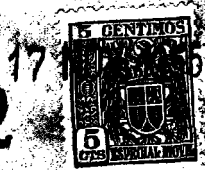
La fig. 2, es el disco perforado que va sobre la base.

La fig. 3, muestra el montaje de la base, con el disco y el agitador de agua.

40

Tenemos una máquina lavadora, cuya base, por su parte interior, está constituida por una pieza discoidal (3) dotada de unas canales periféricas (1) de suficiente amplitud para que en ella se alojen unos

• 51142



45

tubos (2) de material ductil al calor, dentro de los cuales se encierran resistencias eléctricas que van debidamente conectadas a la red de alimentación.

50

Sobre dicha base, se acopla un disco (4) que está dotado de perforaciones (6) aptas para dejar paso al agua que encierra la máquina de lavar, impidiendo que la ropa entre en contacto directo con la fuente de calor.

55

Dicha base, provista de resistencias, se acopla a la lavadora de forma desmontable a voluntad, característica que también es propia del disco (4) antes descrito.

60

Dicho disco, además de los medios de montaje, va dotado de un pivote central, al que se fija un elemento batidor del agua (5) cuyo montaje es también desmontable a voluntad.

65

El funcionamiento de éste aparato es sencillísimo y se desprende de su propia elementalidad, así como de la precedente descriptiva.

Al ser alimentadas por la corriente eléctrica, las resistencias que se encierran en los tubos (2) - transmiten su temperatura al agua que, depositada en la máquina de lavar, pasa a través de las perforaciones (6) del disco (4) calentándola.

70

Por el fenómeno físico de la convección, el agua así calentada asciende, bajando la más fría existente en el depósito, causa por el cual se establece una corriente circulatorias descendente-ascendente dentro del depósito, como motivo de la cual, toda la masa de agua adquiere un grado de temperatura similar.

75

El dispositivo agitador (5) cuya función pri-



mordial es la de agitar la masa de agua para la operación de lavado, coopera a la mezcla de las corrientes de agua fría y caliente, consiguiéndose una temperatura homogénea en la masa total de la misma.

80

Todas las piezas descritas son recambiables, estando dotadas de los necesarios medios de montaje y desmontaje a voluntad.

85

Finalmente, en la presente invención cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu de la invención, y podrá realizarse en toda clase de materiales y medidas apropiados, sin limitación alguna.

- - - - -

90

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

95

1.- Dispositivo para el caldeo de agua en lavadoras mecánicas, caracterizado esencialmente por haberse dotado a la máquina lavadora de un fondo interior constituido por una pieza desmontable, de forma circular, dotada de unas canales periféricas de suficiente amplitud para alojar unos conductos tubulares dentro de los cuales se hallan introducidas resistencias eléctricas que se conectan debidamente a la red de alimentación.

100

105

2.- Dispositivo, según reivindicación primera, caracterizado porque sobre la citada pieza circular, se acopla un disco dotado de diversas perforaciones aptas para dejar paso al agua que encierra la máquina de lavar, a fin de que, pasando a su través, establezca



110

contacto con los conductos tubulares antes citados, cuyo disco es desmontable a voluntad, y evita que la ropa entre en contacto con la fuente de calor.

115

3.- Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el disco perforado antes descrito, va dotado de un eje central al que se acopla un mecanismo agitador de la masa de agua, de forma desmontable a voluntad.

120

4.- Dispositivo, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizado porque el agua que encierra el depósito de la lavadora, pasa a través de los taladros del disco perforado, estableciendo contacto con los tubos que alojan las resistencias eléctricas, que transmiten su temperatura al agua en contacto con ellos, de forma que por convección ascienda el agua caliente hacia las capas frías, estableciéndose una corriente circulatoria que homogeiniza la temperatura de la masa de agua, cooperando a establecer la corriente circulatoria el dispositivo agitador.

125

5.- "DISPOSITIVO PARA CALDEO DE AGUA EN LAVADORAS MECANICAS".-

130

Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento treinta y dos líneas y dibujos que se acompañan.-

Madrid, 17 de noviembre de 1.955

P.A. *M. Arce*
EL AGENTE OFICIAL.-

51149

17 NOV

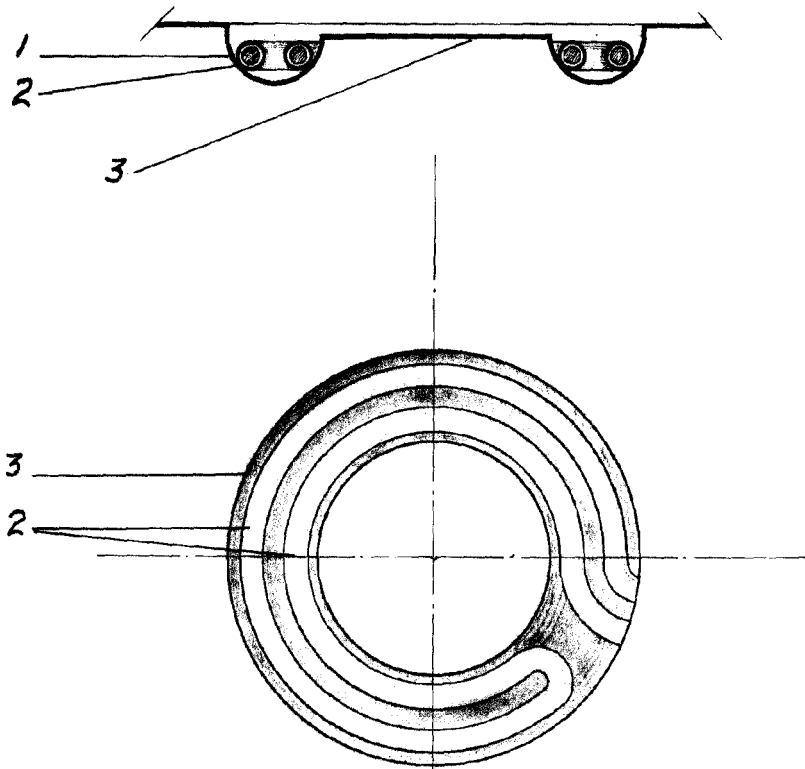


FIG. 1

MADRID 17 NOVIEMBRE 1955

[Handwritten signature]

Escala variable



17 N

51442

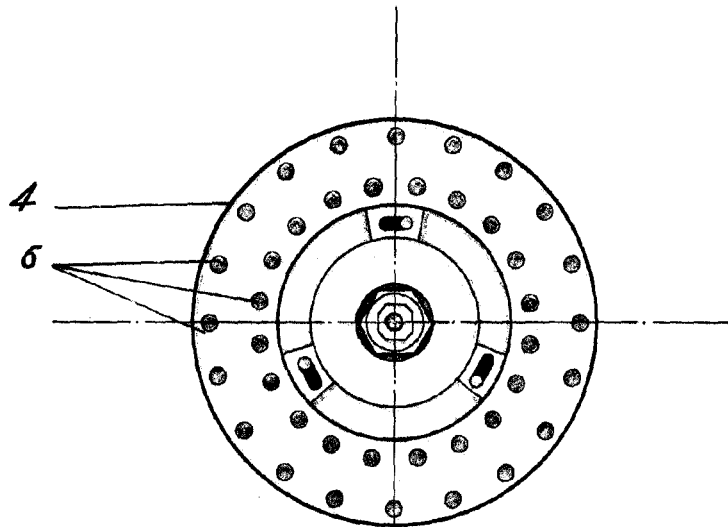
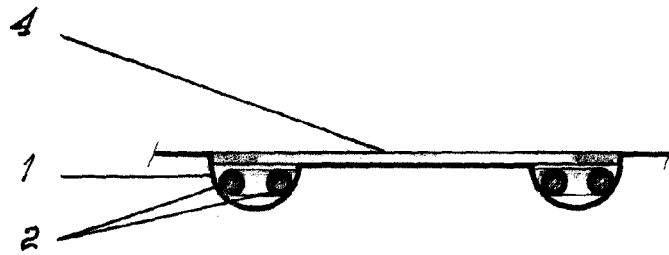


FIG. 2

MADRID 17 NOVIEMBRE 1955

Escola variable

53142

17

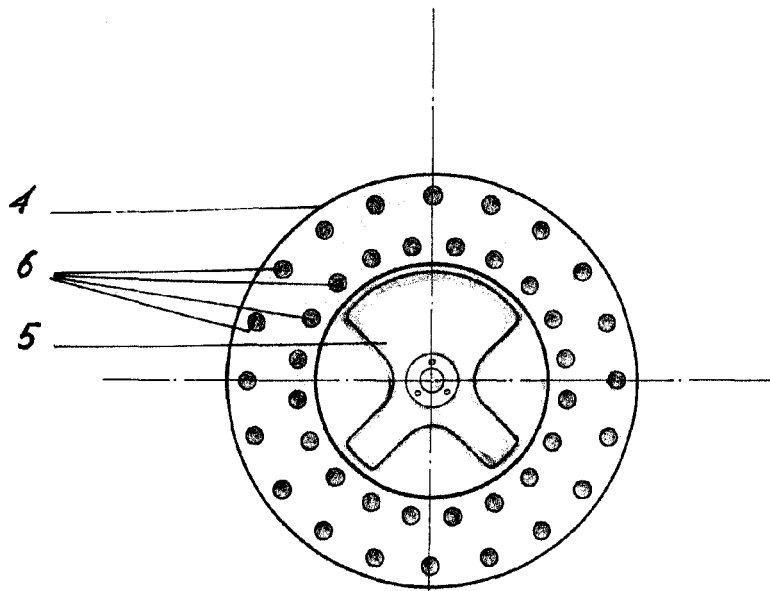
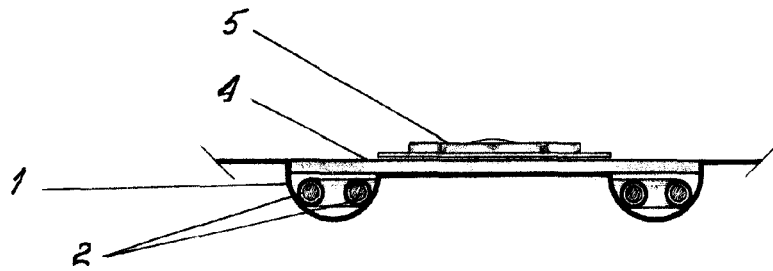


FIG. 3

MADRID 17 NOVIEMBRE 1955

[Handwritten signature]

Escala variable