

224658

-40



224658

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LAVADORAS ELECTRICAS",
a favor de Manufacturas Hispano Suizas de Refrigeración,
S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona,
Llull, 229.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Por esta Patente de introducción se divulgan
en España unos perfeccionamientos en las lavadoras eléc-
tricas, particularmente las de uso doméstico, que tien-
den a dar a estos aparatos una máxima seguridad en su
5 funcionamiento, evitando los cortocircuitos y averías de
motor ocasionados por el agua de lavado y las roturas
de la tela por las aspas o mecanismos de agitación del
agua, esenciales de dichos aparatos.

Tienden también a dar a las personas que las



10 utilicen y manejen una gran comodidad, al liberarlas de
la constante vigilancia que las actualmente conocidas
exigen, pues en uno de sus aspectos, los perfecciona-
mientos que describimos, implican la existencia de un
dispositivo de interrupción accionado por un reloj que
15 asegura el paro automático del motor, al cabo de un
tiempo predeterminado, que se señala y fija sobre una
esfera.

Estos perfeccionamientos aseguran asimismo
una limpieza perfecta en la habitación donde se utili-
ce, ya que se cierra herméticamente el recipiente de
20 agua impidiéndose que las salpicaduras mojen el piso.

En los dibujos que se adjuntan se da una re-
presentación gráfica de una lavadora eléctrica diseña-
da de acuerdo con los perfeccionamientos que nos ocu-
pan.
25

Interesa consignar que los adjuntos dibujos
sólo tienen el carácter de un ejemplo ya que a los efec-
tos de la Patente que se solicita serán variables todos
cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifi-
quen la esencia de los perfeccionamientos que aquí se
30 describen.

Refiriéndonos a estos dibujos, según los per-
feccionamientos en cuestión, una lavadora eléctrica
constará de una cuba -1- y una tapa -2-3- en la cuba
no existirá otro órgano que el pivote inferior -4- fi-
jo en el centro de su fondo -5- que servirá de apoyo
35 axial al eje -6- de la pieza de paletas -7-. Esta pie-
za -7- se ensamblará por su otro extremo -8- con el ex-
tremo prismático inferior -9- del eje de accionamiento



40 -10-, que sobresale por debajo de la bandeja -3-, que
forma parte de la tapa donde se fijan los mecanismos
y el electromotor -11- de accionamiento. Que esta ban-
deja -3- se une por los tornillos de su borde -12- a
45 las escuadras -13- de la amplia caperuza que completa
la tapa de protección -2-.

De hecho, por tanto, la bandeja y la caperu-
za, forman una caja cerrada en la que se ocluyen todos
aquellos mecanismos , y de los que fuera de esta caja
sólo aparece el enlace prismático axial -9- ya citado;
50 y asimismo que esta caja forma en realidad la tapa de
la cuba. Por otra parte es de notar que el ajuste en-
tre los bordes planos más periféricos y elevados -14-
de la bandeja -3- y los bordes planos más inferiores
-15- de la caperuza -2-, se asegura a los efectos de her-
55 meticidad, mediante la junta anular acanalada de cau-
cho -16- que, por su prolongación inferior -17-, fig. V,
forma asimismo el cierre hermético entre la tapa -2-3-
y la cuba -1-.

En la caperuza -2- se localiza el reloj -18-
60 de interrupción automática del circuito del motor, cu-
ya esfera -19- y manecilla de mando -20- se sitúan en
la cara externa y vista de -2-. La propia caperuza -2-
está provista de dos sólidas asas laterales -21- para
facilitar su manejo.

65 Según los propios perfeccionamientos, es esen-
cial que el eje -22- del electromotor -11- gire siempre
en el mismo sentido, así como su tornillo sin fin -23-
y su correspondiente rueda helicoidal -24- conducida
por éste, con su eje -25- y la manivela -26- solidaria



70 con él. Esta manivela -26- acciona a la biela -27- y
ésta a la manivela -28- solidaria con el eje -10- del
enlace prismático -9- del -8- de las paletas -7-, trans-
formándose el movimiento circular de sentido constante
75 del motor, en un movimiento angular alternativo en el
eje -9-8-7-6-. Las paletas -7- son amplias y romas
en sus perfiles y en sus bordes; su movimiento es an-
gular y alternativo, además de muy lento; en consecuen-
cia el agua y con ella las prendas en curso de lavado,
80 se agitan y al cambiar de sentido constantemente se
producen desplazamientos relativos entre tela y agua,
consiguiéndose un resbalamiento relativo y roce suaves
pero muy eficaces, y sin riesgo alguno, ni de arrolla-
mientos perniciosos sobre el eje ni de que la velocidad
85 de movimiento de la tela sea en algún momento igual a
la del agua cesando el efecto mecánico necesario para
lavar; percances estos que como se sabe ocurren fre-
cuentemente en las lavadoras ya conocidas. Se comple-
tan las garantías por el sistema de aireación del mo-
90 tor -11- asegurado por las lumbreras laterales -29-
de la caperuza y el ventilador -30- solidario con el
eje motor.

N O T A .

Se reivindica como objeto de esta Patente de
introducción:

95 1 - Unos perfeccionamientos en las lavadoras eléctri-
cas, que comprenden conjunta y combinadamente las si-
guientes características esenciales:

a) Una localización de todos los mecanismos
electromecánicos que determinan el movimiento de las



100 paletas, dentro de una caja cerrada y estanca que forma
la tapa de la cuba; fijándose solamente, en el fondo de
esta cuba, un pivote fijo centrado en su fondo sobre el
cual se apoyará y girará el eje de paletas, que forma
una pieza suelta encajable con este pivote y enlazada
105 y solidarizada superiormente por embrague prismático
con el extremo inferior del eje útil del mecanismo que
queda saliente por la base inferior de la tapa;

b) un mecanismo de accionamiento compuesto
de un electromotor solidario con un tornillo sin fin,
110 cuya rueda conducida lo es de una manivela; y ésta,
por una biela, ataca a la manivela solidaria del eje
útil de embrague prismático mencionado en (a); trans-
formándose el movimiento circular en un solo sentido
del equipo motor, en otro angular alternativo en el
115 eje útil, y, lo que es igual, en el eje de paletas;

c) un dispositivo de interrupción automá-
tica en función horaria, de lapso facultativamente
graduable, que condiciona el tiempo de servicio útil
de las paletas de lavado.

120 2 - Los propios perfeccionamientos de la reivindica-
ción anterior, caracterizados por resolver de una sola
pieza rígida, las paletas con su eje de giro; presen-
tando éste una cavidad axial inferior cilíndrica en
función de cojinete de apoyo sobre el vástago fijo al
125 fondo de la cuba, y otra cavidad axial superior pris-
mática, de sección poligonal, en función de enlace con
el terminal prismático del eje útil del mecanismo mo-
tor; siendo las paletas planas, lisas, con perfil trian



- 130 3 - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las dos piezas constitutivas de la tapa hueca en cuyo interior se alojan los mecanismos de accionamiento, estén formadas por una bandeja de apoyo y una caperuza, y se unan entre sí por tornillos; se ajusten por sus bordes planos, cubriéndose esta unión por ambas caras externas por un anillo elástico y acanalado, una de cuyas paredes se prolonga en forma tubular para formar la junta estanca entre la tapa y la cuba.
- 135
- 140 4 - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la caperuza de la tapa sirva de apoyo al interruptor automático cronométrico, quedando la esfera y la manecilla de graduación en la cara externa; estando provista esta caperuza de lumbreras laterales para la entrada de aire para la refrigeración del motor que a este efecto estará provisto de ventilador propio.
- 145

150 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

5 - "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS LAVADORAS ELECTRICAS".

155 Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, cuatro de octubre de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A. de Manufacturas Hispano Suizas de Refrigeración, S.A., L. DURÁN

P. P.

224658

Manufacturas Hispánicas Suizas de Refrigeración, S.A.

REG. MARCA

224658

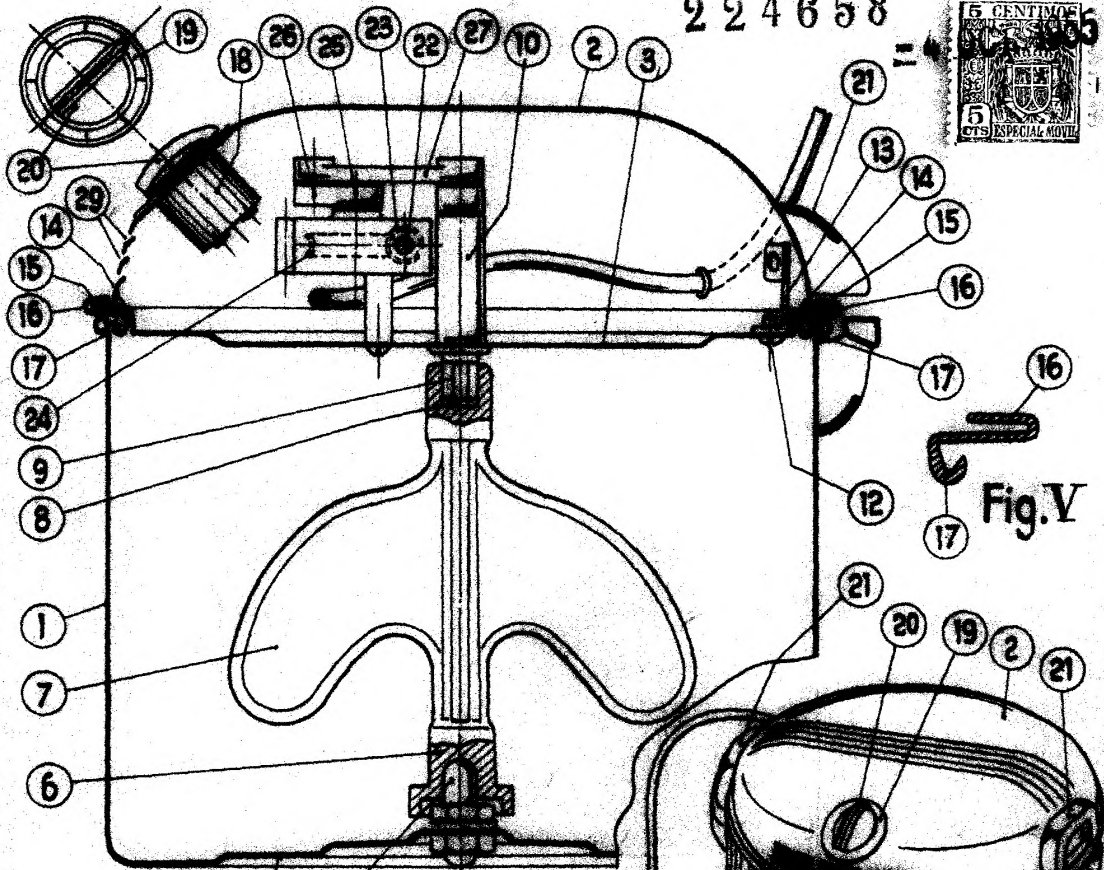


Fig. I

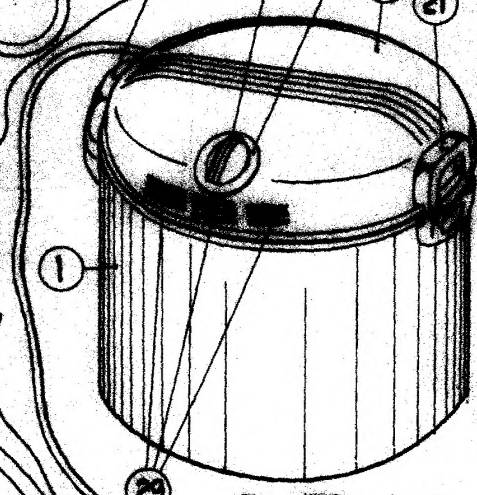


Fig. III

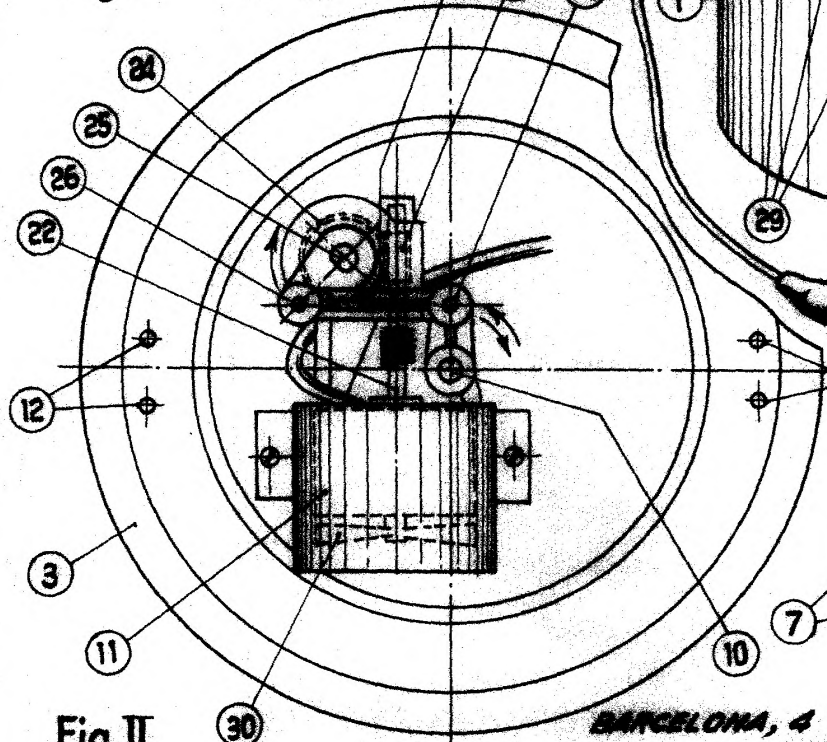


Fig. II

ESCALA VARIABLE

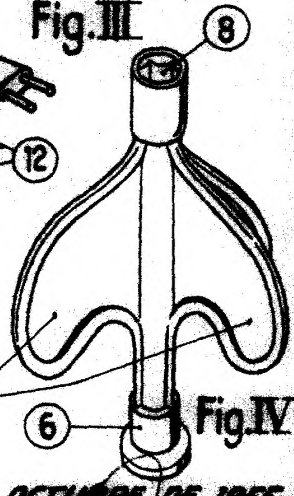


Fig. IV

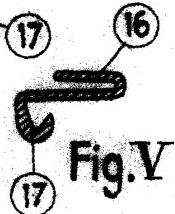


Fig. V

BARCELONA, 4 OCTUBRE DE 1955

L. DURAN
P.P.A. *[Signature]*