

224558



224558

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de O R I O L A, S. A., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Torrente de Vidalet numero 78, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS AGITADORES Y DISPOSITIVOS DE ARRASTRE DE LAS MAQUINAS LAVADORAS ".

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación exclusiva de las lavadoras afectas de los perfeccionamientos que constituyen el tema de la presente Patente.

5 Son estos, las modificaciones experimentadas en su mecanismo encaminadas preferentemente a la conservación y cuidado de la ropa o prendas sometidas a lavado.

10 Mediante ellos se subsana completamente el inconveniente de enganchado o desgarrado como consecuencia de la forma defectuosa del plato o mecanismo agitador de la masa de agua, elaborado en metal, en las múltiples realizaciones que de esta máquina existen en el mercado.

Una de las características de estos perfeccionamientos, consiste en la transformación del plato agitador de la masa



15 de agua, el cual pasa a ser un bloque macizo de caucho, en el que aparentemente se suprimen todas las paletas salientes anteriores, pero que consigue de igual modo su finalidad, mediante la nueva estructura adquirida.

Otra característica estriba en la orientación y colocación otorgada a los rodillos de arrastre para escurrido a presión de las ropas,, que no solo han descendido del nivel que ocupaban en la tapa o cubierta de la lavadora, sino que se han desplazado a la periferie de la misma, quedando situadas en una ventana lateral que solo sobrepasa en altura, al nivel del líquido interior de la máquina.

Para facilitar la descripción de los perfeccionamientos, se incluye una hoja gráfica en la que se reproduce a título de ejemplo, un caso práctico de realización de la nueva lavadora.

30 En la figura 1, se representa el plato agitador, visto por tres planos diversos. En la figura 2, se representa - igualmente el mecanismo de arrastre visto y frontalmente, o sea por sus caras internas y externas. En la figura 3 se muestra esquemáticamente el corte seccional de este -
35 dispositivo de arrastre.

Siguiendo los diseños, vemos que el plato agitador -1-, es una pieza única y entera elaborada en caucho macizo, por moldeado, de forma circular con una convexidad exterior y un vaciado interior equivalente a la misma. Exteriormente presenta el relieve correspondiente que le dá la -
40 equivalencia de una hélice de tres aspas, sin que en realidad existan éstas, desprendidas, pues los espacios intermedios se continúan y unen por el mismo material en suaves ondulaciones. Estas son, una rampa o declive -2-,
45 en uno de los tres espacios, de bordes y perfil curvilíneo,

224558



más dos depresiones -3- y -3'- más angulares y agudas de bordes; determinando entre ambas una aspa -4- de forma - puntiaguda.

50 Esta superficie convexa está limitada por un anillo - circular plano -5- que, a su vez, se delimita por una zona troncocónica o en rampa -5'- que es su límite extremo.

Por su cara interna o cóncava, presenta un bloque central prominente -6- con una oquedad central roscable para recibir el extremo de eje de arrastre del motor. Además posee un ner
55 vio de refuerzo -7- que es prolongación del aspa puntiaguda.

En la figura 2 que corresponde al mecanismo de arrastre, vemos que éste está constituido por una ventana -8- de dos bastidores superpuestos o encarados -9- y -10-, reteniendo entre ellos la pared -11- de la máquina, según la forma del
60 depósito de la misma.

Así en el esquema seccional de la figura 3, la pared -11-, aparece por fuera del bastidor -10-, para los casos en que se trate de una máquina de forma fuera de lo corriente o espe-
cial.

Los dos bastidores que integran la ventanilla -8-, pre -
65 sentan las aberturas de los mismos, en correspondencia normal, que da luz y visibilidad a los dos rodillos -12- y -13-, los cuales se hallan empotrados o retenidos entre las dos par
tes componentes de la ventana. El que ocupa la posición infe-
rior -12- prolonga su eje perforando la pared del bastidor y
70 saliendo al exterior encauzado en un tubo cilíndrico -14- en el que se guía y encaja la manivela -15- de accionamiento. Es
te rodillo por lo tanto se halla fijo, mientras que el supe -
rior -13- tiene la facultad de desplazarse en el sentido ver
tical según sea el grosor de las ropas que exprime entre -
75 su superficie y la del inferior, mediante la capacidad elás-



tica o extensible que le otorgan dos tacos de caucho -16-, colocados en forma de traba entre el cuello del eje y el rodillo y la superficie superior del montante de la ventana.

Los dispositivos descritos como objeto de la presente Patente, quedarán emplazados en los lugares correspondientes de la nueva lavadora, que se beneficia de los mismos, y en cuanto a su fabricación, será realizada en los materiales citados unos y más adecuados los restantes, aceptando cuantas variantes de calidad, tamaño, presentación y acabado dejen sin alterar ni modificar la esencialidad de la Patente.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Perfeccionamientos en los agitadores y dispositivos de arrastre de las máquinas lavadoras, caracterizados por un plato agitador constituido por una masa única y maciza de caucho que dibuja las prominencias de una hélice de tres aspas, sin llegar éstas a existir corpóreamente desprendidas del eje, sinó que existen por la configuración especial de relieve que se le ha otorgado al plato, el cual es convexo por la parte de contacto al líquido y con las correspondientes concavidades en cara inferior de implantación al mecanismo motor.

2ª.- Perfeccionamientos en los agitadores y dispositivos de arrastre de las máquinas lavadoras, según reivindicación anterior, caracterizados porqué los dos rodillos de arrastre y escurrido de la ropa se hallan localizados en un punto de la pared de la lavadora, situado en un punto superior al nivel normal de la masa líquida ; hallándose ambos rodillos instalados en el interior de una ventana compuesta por un doble montante, coincidente en un orificio común, por el que se da paso a la salida de las ropas sometidas a escurri



224558

105 do y de secado. De ambos rodillos, el situado inferiormente
está dotado de una prolongación de su eje, que queda com -
prendida en el cilindro - guía de la manivela de acciona -
miento.

110 3º.- Perfeccionamientos en los agitadores y dispositivos de
arrastre de las máquinas lavadoras, según reivindicaciones
anteriores, que se caracterizan porqué la movilidad verti -
cal de los rodillos en el interior del ámbito de la venta -
na está favorecida por un bloque tope de caucho que montado
sobre el eje del rodillo superior y apoyándose en el quicio
del montante, lo mantiene a presión contra el otro cilin -
115 dro.

4º.-Perfeccionamientos en los agitadores y dispositivos de
arrastre de las máquinas lavadoras .

119 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de Diciembre de 1.955.

P. A.

M. LLORT

P. P.

Escola variable

M. LLORI
P. J. Llorca

BARCELONA 17 DE Julio DE 1935

Fig. 2

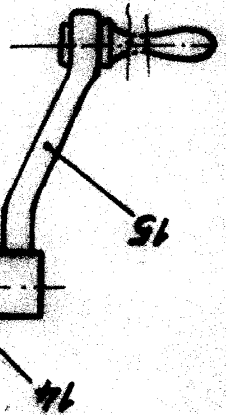


Fig. 3

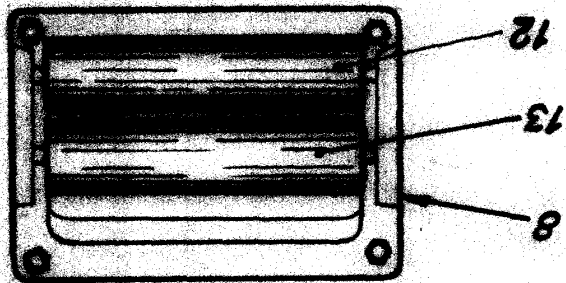
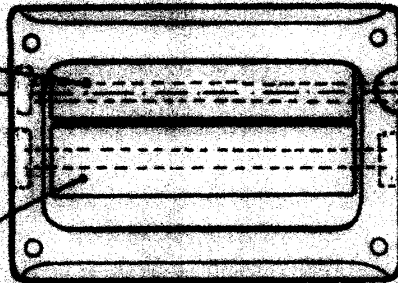
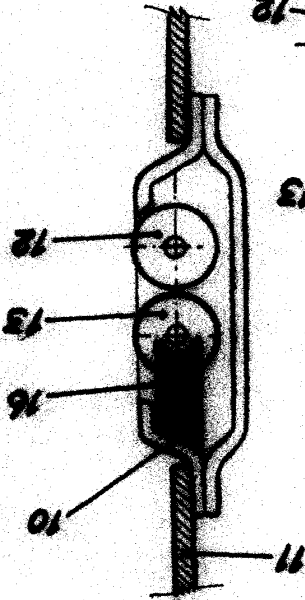
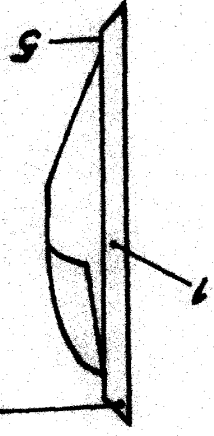
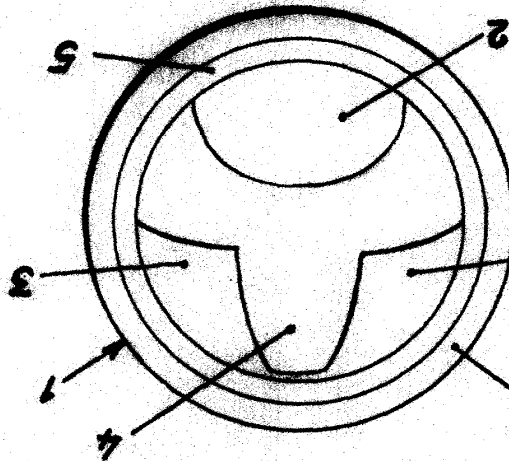
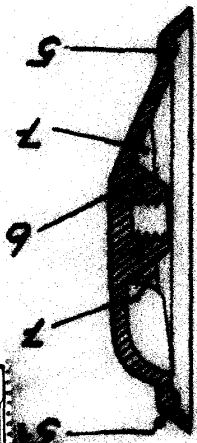


Fig. 1



Haja unida

224558

Oriola S.A.