

253635

21 NO



MEMORIA DESCRIPTIVA

-----

Correspondiente al registro de patente de invención que, por  
varios años, se solicita para España y sus Colonias, a favor  
de la firma "MASCO, S.A.", residente en Barcelona, Pasaje Pa-  
ción, nº 21 - - - - -

5.

P O R

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUI-  
NAS LAVADORAS"

-----

Con los perfeccionamientos objeto de esta patente se  
otorgan a las máquinas lavadoras tipo banco, unos perfeccio-  
namientos que mejoran, sensiblemente, la construcción y el  
funcionamiento de las mismas.

10.

Estas mejoras se irán viendo a través de la descrip-  
ción de un caso de realización práctica que de los aludidos  
perfeccionamientos se realiza a continuación, a título de  
ejemplo, no limitativo, acompañándose de una hoja de dibujos

15.

253635

21 NOV



El presente:

En la figura 1, se representa el alzado y sección en  
corte y arrollamiento de la máquina.

En la figura 2, un detalle del armazón.

En la figura 3, un detalle del bombazo con su cierre es-  
trictamente.

Consiste la invención en que a los centros esféricos  
(1) de las máquinas lavadoras se les practican hendiduras lon-  
gitudinales (2), profundas y diametralmente opuestas, en su  
superficie externa, los cuales determinan unos arrollamientos (3),  
de manera que correspondiendo a cada saliente interno haya  
el entrante oportuno, a fin de que dichos entrantes externos,  
diametralmente opuestos entre sí, constituyan, cuando el bom-  
bo (1) gire en la operación de lavado, la acción de bandas  
papas que contribuyen a la agitación del líquido en que está  
sumergido el bombazo (1), con lo que así se fuerza aún más  
eficazmente, la circulación del mismo hacia el interior del  
bombazo a través de los múltiples orificios (4) de que está  
provisto y en consecuencia, la obtención adicional de un cho-  
que de líquido contra la ropa que vá en dirección contraria  
al mismo, choque que es limpiador por excelencia.

En la sujeción del bombazo a los cojinetes de montaje, se  
suprimen las rosca que se vienen utilizando, pues, toda su-  
jeción rosca, solo permite el giro hacia una dirección: la  
opuesta a la del sentido de la rosca, pero no permite el mo-  
vilamiento en ambos sentidos.

Para conseguir el giro de vaivén del bombazo y con ello  
que la ropa obtenga un golpeteo en sus superficies sin llegar  
a arrollarse como en la actualidad sucede al girar constante-  
mente en una sola dirección, se dispone en uno de los latera-

253635 21



los del eje y en su centro, un muñón saliente (5) el cual pivota en el interior del edificio correspondiente (6) practicados en el soporte o armazón (7) de la máquina miembros en el lateral opuesto al mismo brazo, se dispone otro muñón (8) igual al anterior, pero con una entalla diametral (9) en su testa (10).

En dicha entalla (9) se introduce el saliente (11) de igual forma que dicha entalla practicada en la testa (12) del vástago (13) accionador del bombo.

De esta manera no importa que el vástago gire en un sentido u otro, puesto que arrastra al bombo aunque cambie constantemente la dirección del giro.

Al cuanto al cierre del bombo, se simplifica por medio de la disposición de una varilla en "U" (14), con sus extremos libres formando un doble acodado (15) y (16), de ángulos sensiblemente rectos.

Esta varilla se sujeta, articuladamente, en uno de los lados mayores de la boca (17) de entrada y salida del bombo, por medio de bisagras (18) que se añanzan al propio bombo y a la base de la "U" por cerca de la unión con sus laterales.

En el lado opuesto de la boca del bombo, hay dos pequeños pilones de anclaje (19) y (20) separados entre sí, contra cada uno de los cuales presiona el extremo libre de la varilla que se retiene por la propia flexión de sus extremos (21) y (22), que actúan como resorte de expansión.

La tapa presenta los o más agarradores (23), situados en la misma línea que los laterales de la "U", los cuales son solidarizados a dichos agarradores.

Para libertar los extremos libres de los brazos de la "U", y con ello destapar el bombo, se asen con los dedos pul-

253635 21



15. Por el índice de una mano, las puntas acercadas entre sí por el dedo accionado y presionando en dirección una contra la otra con ambos dedos se liberan de los botones de anclaje elevando con ello la tapa. Para correrla, una vez abatida, se procede en sentido inverso al descrito.

16. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

R O S A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

15. 1.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas lavadoras, caracterizados esencialmente por el hecho de que para obtener una acción más enérgica en la operación del lavado, a los bombos metálicos giratorios en los que se dispone la ropa a lavar, se les imparte en su superficie externa, de dos o más hendiduras longitudinales, profundas y diametralmente opuestas, los cuales actúan en el momento del giro del bombo dentro del elemento líquido emplazado en el depósito de la lavadora, como verdaderas palas de agitación, con la cual se fuerza, aún más, la circulación del líquido hacia el interior del bombo a través de los múltiples orificios de que está provista su superficie, y consecuentemente, la obtención adicional de un choque limpiador del líquido contra la ropa.

253635

21 NOV



20.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas lavadoras, según la anterior reivindicación, en los que, a fin de facilitar el giro intermitente en el sentido de las agujas del reloj y a la inversa del mismo, se disponen en el centro de los laterales del bombeo, dos muñones radiales, emplazándose uno de ellos en la cavidad u orificio que actúa como cojinete y que está efectuada en el armazón de la máquina, mientras el otro muñón opuesto, presenta en su testa, una regata diametral, en la que se acopla un saliente de igual forma efectuado en la testa del vástago accionador del bombeo, con lo cual, por no existir resaca alguna, el bombeo puede girar en los dos sentidos sin producirse el desacoplamiento por desenroscado.

15.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas lavadoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que la tapa de la boca de carga y descarga del bombeo, está adelantada por medio de una varilla en "U", cuyos brazos se engarzan a sendos adelantadores dispuestos en la parte externa superior de dicha tapa, mientras que la base de la "U", alada queda vinculada, articuladamente, en sendas bisagras dispuestas a un lado de la abertura del bombeo, y en el lado contrario hay unos pilones de sacaje, en los que los extremos libres de la "U" que terminan en un doble acodado, quedan retenidos elásticamente por expansión en la posición de cierre por dichos pilones. Para efectuar la apertura y cierre de la tapa, solo es preciso ejercitar una presión de acercamiento de los miembros, entre el pulgar e índice de una mano, con lo que luego elevando ligeramente dichos extremos, se desengarman de los pilones y quedando libres la tapa. En la operación de cerrado, se hace lo propio

253635

21 NOV



que lo mencionado, pero en sentido inverso.

44.- INTELIGENCIA EN LA INDUSTRIA DE LA CONSERVACION DE LA INDUSTRIA DE LA INDUSTRIA.

Según se describe y reivindica, en la presente solicitud descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Hecha, a **21** de Noviembre de mil novecientos cincuenta y nueve.

P.A.,

Fig. 1

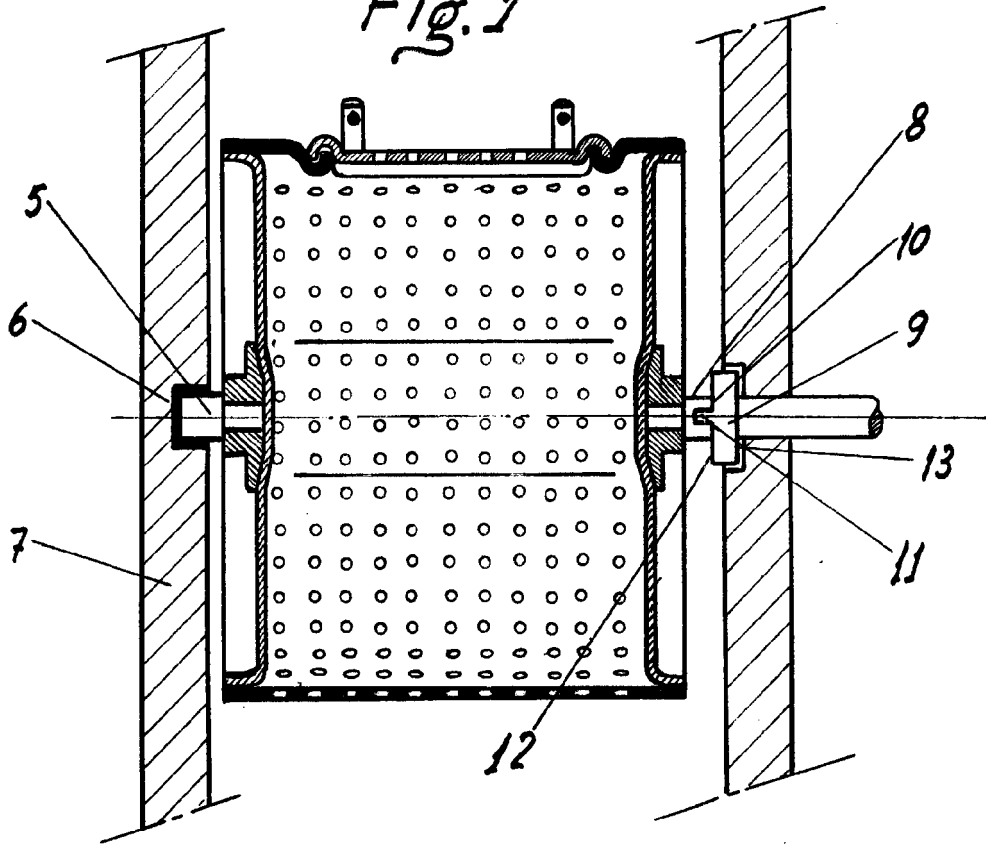
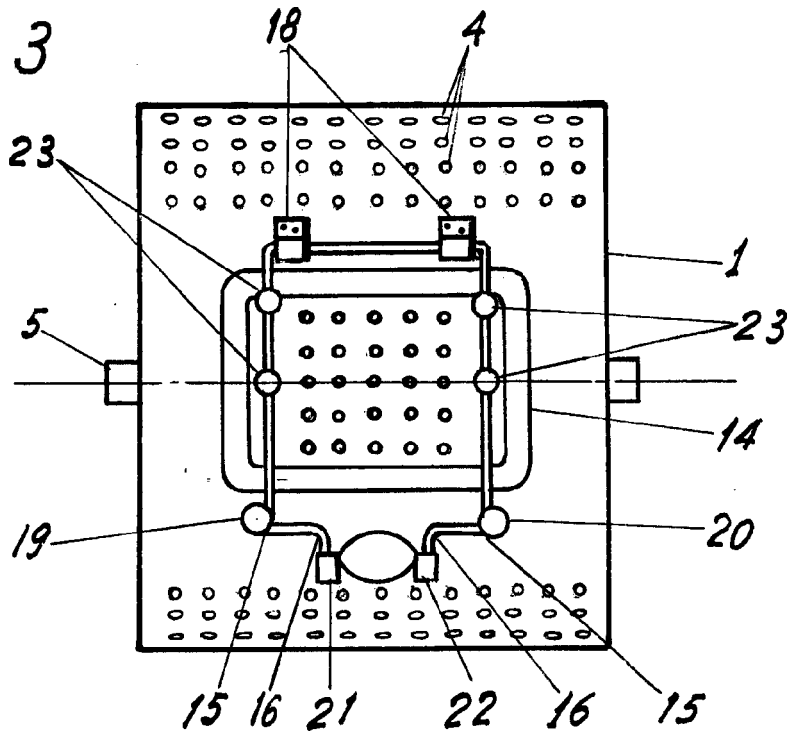
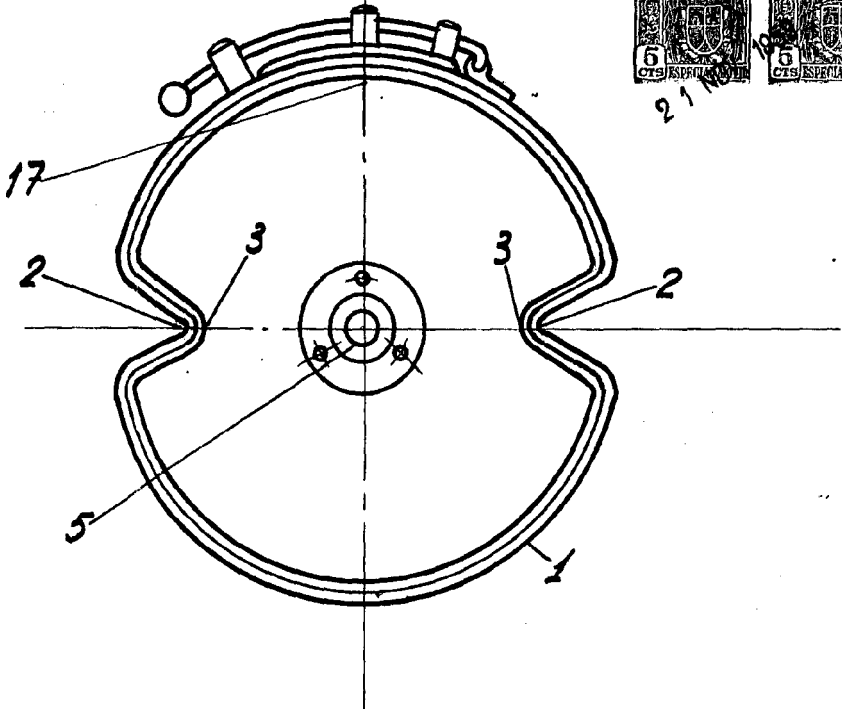


Fig. 3



253635

Fig. 2



MADRID 21 DE NOVIEMBRE DE 1959  
p. a.