

25 MAY



183901

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE
DE

183901

INTRODUCCIÓN

a favor de la razón social española OXÍGENO Y CONSTRUCCIONES METÁLICAS, S. A., domiciliada en Manresa (Barcelona), calle Bruch, 23, por "MECANISMO DE DESAGÜE PARA MÁQUINAS DOMESTICAS DE LAVAR ROPA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de desagüe a base de bomba centrífuga, aplicable a las máquinas domésticas de lavar ropa, con cuyo mecanismo se facilita extraordinariamente el empleo de tales máquinas, permitiendo el emplazamiento de las mismas en cualquier vivienda, sin requerir instalaciones especiales ni obras de ninguna clase.

5.

Las máquinas de lavar ropa en las que se aplica el dispositivo o mecanismo de desagüe objeto de la invención, son de las del tipo de tambor horizontal, gi-

10.

25 MAY 5



ratorio dentro de un depósito o envolvente en el que
va el líquido lavador, presentando aquél orificios
para que penetre el líquido y ondulaciones para mejor
remover la ropa al girar.

5. El mecanismo de desagüe objeto de la invención
consiste esencialmente en una bomba centrífuga, auto-
cebada por estar inundada, unida por un tubo flexible
al desagüe de la máquina y del que parte otro tubo tam-
bién flexible para la salida del líquido, el cual es de
suficiente longitud para llegar a una pila o fregadero
próximo, presentando en su extremo una porción más rí-
gida en forma de cayado para su apoyo a las paredes o
bordes del fregadero o similar.

10. Para mejor comprensión de la presente memoria
descriptiva se acompaña un dibujo en el que, esquemá-
ticamente y tan sólo a título de ejemplo, se represen-
ta un caso práctico de realización del objeto de la
invención.

15. En dicho dibujo, la figura 1 representa una
vista general de la máquina; la figura 2, un detalle
del mecanismo de desagüe; y la figura 3, un detalle de
la bomba centrífuga.

20. El tambor lavador -1- gira horizontal en el in-
terior del depósito o envolvente cilíndrica -2- siendo
accionado aquél desde la caja de cambio de rotación -3-,
cuya polea de entrada -4- es accionada desde el motor
-5-. El depósito envolvente -2- presenta los brocales
-6- para entrada de agua caliente y fría y el plano ade-

183901



cuedo para el acoplamiento del desagüe -7-.

La bomba centrífuga -8- consta de un cuerpo -9- en el que están situadas las entradas de aspiración, la de impulsión y la oreja soporte -10-. La aspiración comunica por el tubo flexible -11- con el desagüe -7- del depósito -2-, y la impulsión por el tubo flexible -12- y cayado de apoyo -13- con el punto apropiado para verter el líquido, La oreja soporte -10- se apoya en un eje -14- y éste a su vez en un soporte -15- de chapa estampada atornillado al travesaño -16-, posterior del chasis de la máquina, resultando pues la bomba con un apoyo oscilante. El mismo cuerpo -9- presenta la oreja inferior -17- en la que se fija el muelle helicoidal -18- que por su otro extremo va unido a la escuadra -19- de chapa, soldada al mismo travesaño -16- del chasis de la máquina.

La tapa -19- de la bomba, va unida al cuerpo de la misma por tornillos y junta, presentando, montado en la misma, el cojinete de apoyo del eje -20- y el correspondiente prensa estopas. Sobre este eje va montado el carrete impulsor -21- y exteriormente la polea -22- de llanta ligeramente bombeada.

Uno de los tornillos de unión de la tapa al cuerpo de la bomba, está previsto para el acoplamiento del terminal del cable de maniobra -23- procedente del cuadro de control de la máquina, y que termina con el botón de mando -24-.

Al tirar del cable -23- oscila la bomba sobre

183901

25 MAY 1963



su apoyo y se hace llegar la polea -22- hasta la polea -4-, estableciéndose contacto entre la polea -22- y la correa -25- que une el motor con la caja de cambio de rotación, poniéndose en marcha la bomba y efectuándose el desagüe. El muelle -18- vuelve la bomba a su posición primitiva al cesar la tensión del cable -23-, parándose se la bomba.

5.

El funcionamiento y accionamiento del mecanismo de desagüe descrito es, pues, sencillísimo, sin posibilidad de averías, de gran facilidad de manejo y sin precisar de conocimientos ni práctica alguna.

10.

Serán independientes del objeto de la presente patente los materiales, forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las diversas piezas o partes del mecanismo de desagüe, los detalles accesorios y complementarios del mismo y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

20.

1. Mecanismo de desagüe para máquinas domésticas de lavar ropa, que consiste en una bomba centrífuga enlazada por tubo elástico con el desagüe del depósito y de la que parte, de su boca de impulsión,

183901

25 MAY



otro tubo elástico para la salida, estando montada la bomba sobre un soporte oscilante, presentando exteriormente en la prolongación del eje del carrete, una polea que es accionada por fricción al acercarse y rozar so-

5. bre la parte exterior de la correa de accionamiento desde el motor a la caja de cambio de rotación, viniendo determinados los movimientos oscilantes de la bomba por un cable tirante accionado desde el exterior, y por un muelle de acción contraria, siendo el referido cable el que motiva, al ser tirado, la aproximación de la bomba hacia la caja de cambio, hasta rozar su polea con la correa de accionamiento, y actuando el muelle al dejar de tirar del cable, separando la bomba de la caja de cambio.
- 10.

15. 2. Mecanismo de desagüe para máquinas domésticas de lavar ropa.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 25 de mayo de 1948.

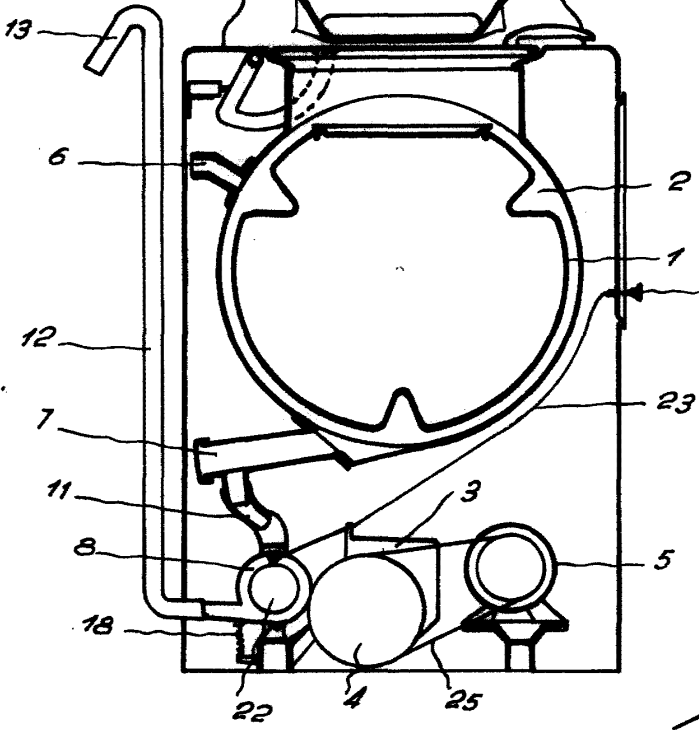
OXIGENO Y CONSTRUCCIONES
METÁLICAS, S. A.

p.a.

183901



Fig. 1



25 MA

183901

Fig. 2

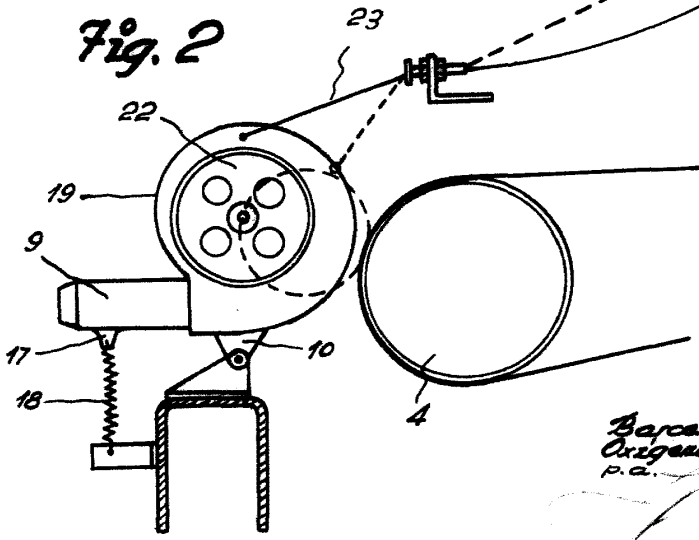
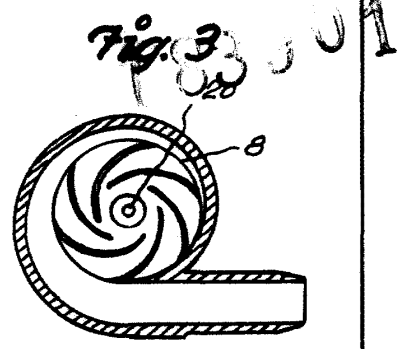


Fig. 3



Barcelona, 25 Mayo 1948
Oxígeno y Construcciones Metálicas, S.A.
p.a.

[Handwritten signature]