

325523



325523

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por D I E Z años

a favor de la entidad LACKEY S.A.

de nacionalidad española

domiciliada en Zaragoza, Carretera de Madrid Km. 316

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE MAQUINAS LAVADORAS-CENTRIFUGADORAS"

325523



- 2 -

Memoria descriptiva

5.- La presente invención se refiere a perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de máquinas lavadoras-centrifugadoras que responden a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

10.- Esencialmente consiste en la disposición dentro de una carcasa conveniente, de un motor de accionamiento, el cual mediante unas poleas y correa de transmisión acciona un grupo transmisor de movimiento, el cual hace funcionar oscilantemente un agitador interior a la cuba del agua, la cual se presenta compuesta por dos cuerpos, uno inferior contenedor del líquido, y otro superior, vinculado al inferior por una junta elástica circundante, estando dispuesto otra cuba de menor tamaño, y convenientemente orificada para el paso del agua al actuar la máquina

15.- como centrifugadora, entre ambas cubas y centralmente, se halla una resistencia eléctrica para el calentamiento del líquido, teniendo dispuesta una junta elástica bajo el agitador para conseguir la estanqueidad de las cubas, las cuales se hallan

20.- vinculadas a la máquina por medio de unos elementos de suspensión que permiten un pequeño movimiento en el centrifugado.

25.- El acceso al interior de las cubas, se realiza por una tapa superiormente dispuesta y que comporta en su centro una mirilla circular, estando dicha tapa retenida por el mando que presenta su cara anterior central, el cual al accionarlo,

325523



- 3 -

para la máquina a la vez que deja en libertad a la citada tapa.

5.0 La máquina presenta en su parte posterior de la superficie, un cuadro de mandos, desde el cual se realiza el ejecutado de todas sus aplicaciones.

Para la mejor comprensión de la presente invención, se acompaña una hoja de planos en la que en figura única seccionada, se aprecia un detalle completo de todos sus elementos constitutivos.

- 10.- En dicha figura, la distinta numeración goza el mismo valor y en ellas tenemos:
- 1.- Carcasa.
 - 2.- Cuba exterior.
 - 3.- Perfil de unión elástica.
 - 15.- 4.- Cuba interior.
 - 5.- Contrapeso circular.
 - 6.- Agitador.
 - 7.- Jabonador y filtro.
 - 8.- Junta elástica deslizante.
 - 20.- 9.- Resistencia eléctrica.
 - 10.- Grupo transmisión de movimiento.
 - 11.- Embrague de arrastre en centrifugado y freno de parada.
 - 12.- Poleas y correa de transmisión.
 - 25.- 13.- Motor.
 - 14.- Soporte de motor.
 - 15.- Suspensión de cubas.

325523



- 4 -

- 16.- Tubería de alimentación.
- 17.- Bomba.
- 18.- Tubo para circulación agua en circuito cerrado.
- 19.- Tubo para el presostato.
- 5.- 20.- Tapa.
- 21.- Mirilla transparente.
- 22.- Cuadro de control.
- 23.- Ruedas de nivelación.

Para el funcionamiento de la invención a que nos referimos, tenemos que en el interior de la carcasa (1) se halla dispuesta una cuba exterior (2), compuesta por dos cuerpos cilíndricos y unidos horizontalmente por una junta elástica (3), comportando interiormente otra cuba (4) con sus correspondientes orificios para la función de centrifugadora, que presenta en todo su borde superior, un contrapeso (5), y en su centro, un agitador (6), con un recipiente superior (7), contenedor del jabón y filtro de impurezas, y en su parte inferior una junta elástica (8) que hace estanco dicha cuba interior (4); bajo ésta, y sobre la exterior (2) presenta bordando al eje, una resistencia eléctrica (9) para calentamiento del líquido.

Un grupo de transmisión de movimiento (10), se halla dispuesto intermedio, entre la cuba exterior (2) y el embrague de arrastre (11), el cual actúa de elemento bloqueador en el centrifugado, y de freno en la parada de la máquina, estando movido por las poleas y correas de transmisiones (12) las cuales abrazan en su otro extremo al motor (13) instalado sobre el soporte (14).

325523



- 5 -

- Las cubas se hallan montadas sobre un soporte (15), que permite un ligero desplazamiento oscilante, en el movimiento de centrifugado, ya que las revoluciones dadas por la cuba inferior (4) son muchas, evitando de esta manera cualquier posible avería motivada por las vibraciones que se motivarían.
- 5.- En contacto directo con el motor (13), se encuentra la bomba (17) que a través del tubo (18) efectúa la circulación del agua en circuito cerrado, con una tubería de alimentación (16).
- 10.- Un tubo (19) para el presostato, se encuentra radicado en la parte exterior de la cuba (2).
- La tapa (20), presenta una mirilla circular (21) dispuesta centralmente, y que permite en todo momento un control directo sobre las funciones de lavado y centrifugado. Dicha tapa, es accionada por un mando exterior, que en su movimiento, para la máquina, a la vez que deja en libertad a la citada tapa (20), estando mandadas las funciones a realizar por la máquina, mediante un cuadro de control (22) dispuesto en la parte posterior de la superficie superior, con sus correspondientes mandos.
- 15.-
- 20.- Bajo sus cuatro esquinas, presenta sendas ruedas de nivelación (23), para conseguir una horizontabilidad de la máquina en evitación de roces y deterioros.
- Las ventajas de los perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de máquinas lavadoras-centrifugadoras son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización,
- 25.-



agradable, estética y cómoda.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

5.-

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Introducción, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión de la misma, se encuentran comprendidas en las siguientes:

10.-

REIVINDICACIONES

15.-

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de máquinas lavadoras-centrifugadoras, caracterizados por comprender la disposición de una cuba estanco, conformada por dos mitades cilíndricas y unidas entre sí por una junta de material elástico conveniente, que comporta interiormente otra menor, abierta en su base superior, cuyo borde presenta un engruesamiento, y centralmente y en disposición vertical, comporta un agitador constituido por varias palas de accionamiento del líquido, con un recipiente contenedor del jabón situado en su parte superior, y que a la vez es filtro de impurezas, encontrándose situada bajo la cuba menor una junta circundante del eje, así como una resistencia eléctrica dispuesta entre ambas cubas; la mayor presenta en su base superior, una boca circular central.

25.-

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de máquinas lavadoras-centrifugadoras, caracterizados por comprender según la anterior reivindicación, un motor que

325523



- 7 -

- acciona a un grupo impulsor, en dos fases, una de lavado, moviendo el agitador, y otra de centrifugado, en el cual, es la cuba menor citada, y que para tal fin presenta una serie de orificios en su pared lateral cilíndrica, la que gira a gran velocidad, consiguiéndose estas dos fases por el embrague de arrastre y freno de parada que presenta entre las poleas y correas de transmisión y el citado grupo impulsor.
- 5.-
- 3^a.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de máquinas lavadoras-centrifugadoras, caracterizados por comprender según anteriores reivindicaciones, un soporte de ambas cubas, siendo la exterior la que se apoya en dicho soporte, que permite el oscilamiento del conjunto en la función de centrifugado.
- 10.-
- 4^a.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de máquinas lavadoras-centrifugadoras, caracterizados por comprender un dispositivo conveniente, que bloquea la tapa de la misma, mediante el cual, se abre el circuito de corriente al accionarlo, parando la máquina, así como dejando en libertad a la mencionada tapa, presentando un cuadro de control para el funcionamiento en sus diversas fases.
- 15.-
- 20.-
- 5^a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS DE MÁQUINAS LAVADORAS-CENTRIFUGADORAS.

- - - - -

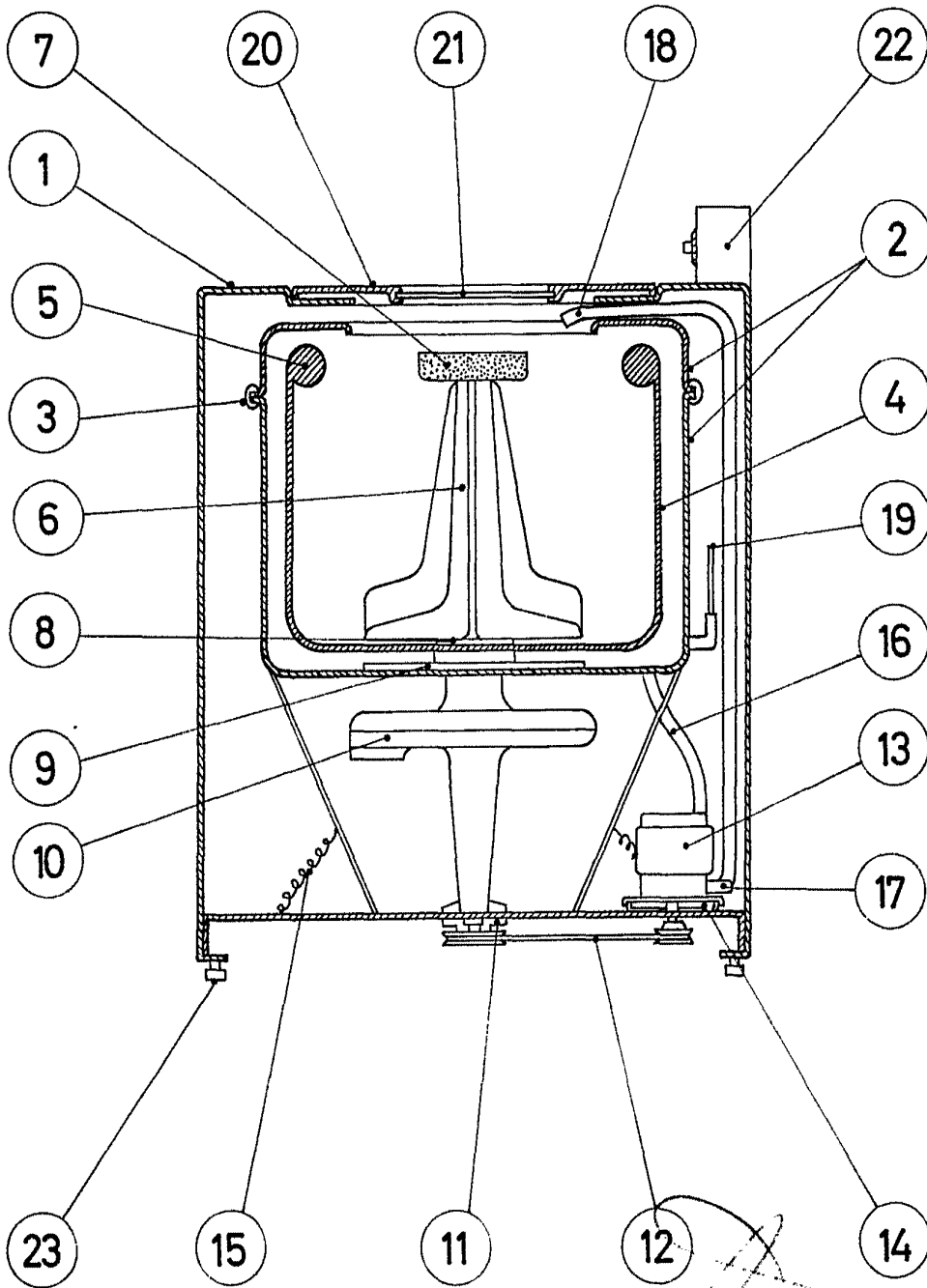
325523



Todo ello tal y como se reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 14 de Abril de 1.966

325523



Handwritten signature or mark.

ESCALA VARIABLE