

336551



PATENTE DE INVENCION

Que por veinte años se solicita a favor de Industrie A. Zanussi,
S.p.A., de nacionalidad italiana, domiciliada en Via Montereale
nº 8, PORDENONE (Udine / Italia), y que ha de recaer sobre:
PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS LAVADORAS, PRE-
5 FERENTEMENTE INDUSTRIALES.

=====

Memoria descriptiva

El registro de la Patente de Invención que se solicita
tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el
10 territorio nacional y sus posesiones de unos perfeccionamientos
en la construcción de maquinas lavadoras, preferentemente indus-
triales, conforme se describe a continuación y se representa
gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

336551



La presente invención se refiere al tipo de lavadoras industriales para lavanderías, en las cuales el cesto del lavado y centrifugación está sustentado a modo de cabeza dentro de una tina, usualmente cilíndrica. El cesto está sustentado por un árbol giratorio en un soporte rígidamente fijado al basamento de la máquina. En este tipo de lavadoras, las vibraciones por la rotación que el cesto ejerce sobre su soporte plantean complejos problemas de construcción; estas vibraciones, en efecto, alcanzan una notable intensidad, sobre todo cuando el cesto gira a alta velocidad y la carga de ropa en él contenida no está distribuida simétricamente respecto al eje. Los efectos de tales vibraciones se sienten bien en el punto de unión entre el cesto y la tina, el cual viene solicitado de modo anormal o bien en todos los dispositivos de mando o control que están fijados al mueble y que, en las lavadoras automáticas, son particularmente complejos y delicados; la entera estructura de la máquina viene, así, a quedar sometida a un excesivo desgaste.

La finalidad de la presente invención es evitar la transmisión de las vibraciones del cesto giratorio a todas las otras partes de la máquina. Esto se ha conseguido con un sistema especial del soporte y del acoplamiento del cesto a las otras partes de la máquina.

La máquina, según la presente invención, comprende un basamento al que está fijada una tina sustancialmente cilíndrica, en la cual gira un cesto también cilíndrico y coaxial, sostenido a modo de cabeza en un árbol que gira sobre un soporte unido rígidamente al propio basamento y dispuesto, sustancialmente, en correspondencia con una abertura del fondo de dicha tina, estando constituida la unión hermética entre dicho fondo de la tina y dicho soporte por una membrana elástica.



En una máquina según la presente invención queda, por tanto, eliminado todo acoplamiento capaz de transmitir vibraciones entre el cesto giratorio y las otras partes de la máquina. Para mejor aclaración de las ventajas y las características de una máquina lavadora según la presente invención, se describe a continuación un ejemplo, no limitativo, de ejecución representado en el diseño adjunto en el que su única figura muestra una sección transversal esquemática de la propia máquina.

Como se muestra en la figura, sobre un basamento 1 está fijada, mediante las piezas de sustentación 2, una tina cilíndrica 3 y un mueble externo, indicado esquemáticamente, 4; en el frente del mueble se abre la embocadura 5, cerrada por la portezuela de caja 6 y unida herméticamente a la tina mediante la junta elástica 7, sobre la cual, la portezuela ajusta herméticamente. En la tina 3, puede girar un cesto coaxial 8, sustentado por el árbol 9 que descansa en un soporte 10, anclado al basamento 1 mediante los apoyos 11. Para el paso del árbol 9, se ha previsto una abertura circular central en el fondo 12 de la tina 3; la retención estanca de la propia tina está, por tanto, asegurada mediante una membrana elástica 13, en forma de corona circular, aprisionada por el borde exterior al fondo 12 y por el interior al soporte 10.

El árbol 9 está sustentado, en el soporte 10, mediante la interposición de los cojinetes de rodamiento 14 y de, al menos, un anillo de estanqueidad 15. En el extremo exterior del árbol 9 va fijada una polea 16 que recibe el movimiento a través de una correa accionada por un motor, no representado, y fijado al basamento 1.

En una lavadora tal como la arriba descrita, las vibraciones a las que está sometido el cesto durante el lavado y, mas aún,

336551



5 durante la centrifugación, no son en modo alguno transmitidas a ninguna de las otras partes de la lavadora. De hecho, las vibraciones son transmitidas al soporte 10, y, por tanto, absorbidas por la elasticidad de los apoyos 11, fijados al basamento 1, que queda montado sobre el pavimento con medios idóneos para reaccio-
10 nar contra ellos: el basamento podrá, por ejemplo, estar fijado con bulones, a la madera usual en tal tipo de máquinas. Ninguna otra unión se ha previsto entre el cesto con su soporte y las
15 otras partes de la máquina, fuera de la membrana 13, y esta última, como es elástica, no transmite ninguna vibración a la tina, asegurándose la estanqueidad, y de tal modo la tina no recibe ningún esfuerzo. También el mueble con los instrumentos de mando y control, no representados, tales como reguladores de tiempo, electroválvulas, relés, termostatos, etc. no resulta relacionado
20 rígidamente con ninguna parte vibrante, de suerte que se evitan transtornos a tales delicados aparatos.

Naturalmente, pueden variar las dimensiones y la forma, así como los materiales empleados para la construcción de la mem-
25 brana 13 y, análogamente, pueden variar los varios sistemas con que puede ser fijada, tanto al fondo de la tina del lavado como al soporte del eje del cesto.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elemen-
tos serán susceptibles de variación siempre que ésta no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

25 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

30 Se reivindica como de propio y nuevo a favor de Industrie A. Zanussi, S.p.A., domiciliada en Via Montereale nº 8, FORDENONE,



336551

(Udine / Italia), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5 PRIMERA.— Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, preferentemente industriales, caracterizados en que la máquina lavadora de ropa comprende un basamento al cual va fijada una tina, sustancialmente cilíndrica, en la que gira un cesto, también cilíndrico y coaxial, sostenido a modo de cabeza por un árbol dispuesto siguiendo el eje del propio cesto, y que gira sobre un soporte que está unido rígidamente a dicho basamento y
10 dispuesto, sustancialmente, en correspondencia con una abertura en el fondo de dicha tina, estando constituida la unión hermética, entre dicho fondo de la tina y dicho soporte, por una membrana elástica vinculada, separadamente, a dicho fondo y a dicho soporte.

15 SEGUNDA.— PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS LAVADORAS, PREFERENTEMENTE INDUSTRIALES.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas foliadas y macanografiadas por una sola de sus caras y una de planos.

20

Madrid, 7 de Febrero de 1.967

F.A. de Industrie A. Zanussi, S.p.A.

Victor Gil Vega

336551

NOVA PATENT

