

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

19 ES	21	NUMERO	10 A1
		477422	
		FECHA DE PRESENTACION	
		2 FEB. 1979	

477422

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISION/RIA
	D06F	
24 TITULO DE LA INVENCION		
"DISPOSICION MEJORADA DE COMPONENTES EN MAQUINAS LAVADORAS AUTOMATICAS DE TIPO DOMESTICO"		
27 SOLICITANTE (ES)		
Don Juan-Antonio JIMENEZ MONTEIL		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
BARCELONA, Sagunto, 67		
72 INVENTOR (ES)		
El propio solicitante		
63 TITULAR (ES)		
Don Juan-Antonio JIMENEZ MONTEIL		
74 REPRESENTANTE		
Don Antonio ARICHA FERNANDEZ		

POOR
QUALITY

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una disposición mejorada de componentes en máquinas lavadoras automáticas de tipo doméstico.

El mayor inconveniente que presentan las lavadoras automáticas que se conocen es, concretamente, el gran tamaño que las mismas ofrecen como consecuencia de que la boca de carga está situada en el panel delantero del mueble y, por ello, el tambor giratorio queda necesariamente dispuesto transversalmente, produciendo unos amplios espacios muertos en el interior del citado mueble. Este inconveniente se ha solucionado parcialmente con la creación de las lavadoras denominadas "estrechas" que, por tener la boca de carga en el panel superior, permiten que el tambor giratorio pueda situarse longitudinalmente en posición a 90º de las antes mencionadas, con lo que se logra un mayor aprovechamiento del espacio.

La presente invención pretende mejorar la disposición de los elementos componentes de estas máquinas y, especialmente, de los elementos que aseguran la amortiguación de las vibraciones que produce el giro del tambor, sobre todo en la fase de "centrifugación", consiguiendo un mejor aprovechamiento del espacio interior del mueble y permitiendo reducir su tamaño al mismo tiempo que se facilita el montaje y el acceso a elementos de grandes dimensiones, cuales son los contrapesos equilibradores que van adscritos al mencionado tambor giratorio.

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1ª, representa esquemáticamente una sección lon

gitudinal en alzado del conjunto de una máquina lavadora con carga superior.

35 La fig. 2ª, representa la sección transversal de la misma máquina.

Según lo diseñado, la parte móvil de la máquina, o sea la cuba -1-, queda dispuesta, de modo flotante, suspendida de cuatro resortes -2- oblicuo-divergentes y frenada por dos conjuntos amortiguadores -3- a flexión-fricción anclados, también oblicuamente, sobre zonas delantera y posterior del panel inferior del mueble.

40 Por su parte, los contrapesos son dos y van fijados directamente a la cuba -1-, el contrapeso -4- a su lado izquierdo y el contrapeso -5- a su lado derecho (según la fig. 2ª).

45 El contrapeso izquierdo -4- adopta la forma de una arandela plana cuyo reducido agujero central deja libre acceso al eje del tambor giratorio. El contrapeso derecho -5- tiene un mayor espesor que el anterior, pero lleva realizado en su cara exterior un rebajamiento en el que se aloja holgadamente la polea del tambor -6- y que deja paso libre a los dos tramos de la correa de transmisión -7- que enlazan con la polea del motor -8- fijada fijada a la cuba en su parte inferior.

55 Los contrapesos -4- y -5-, dispuestos de esta forma, ocupan prácticamente todo el espacio disponible a ambos lados de la cuba -1-, dejando completamente libres los espacios delantero (zona rayada A) y posterior (zona rayada B) que se ilustran en la fig. 1ª. Tales espacios son ahora aprovechables para disponer en ellos, por ejemplo, los dispositivos de automatismo de la máquina y la o las cajas destinadas a contener los productos a utilizar en una operación

60

de lavado de ropa.

65 En este tipo de lavadoras no se puede utilizar el espacio inferior para las necesidades anteriores, ya que este espacio está ocupado por los conjuntos amortiguadores -3- y el motor -8-.

70 Son variables todas aquellas circunstancias que no supongan una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

75 EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

80 1ª.- "DISPOSICION MEJORADA DE COMPONENTES EN MAQUINAS LAVADORAS AUTOMATICAS DE TIPO DOMESTICO", comprendiendo una cuba flotante, suspendida de cuatro resortes y frenada por dos conjuntos amortiguadores a flexión-fricción, dentro de la que gira el tambor movido por el motor dispuesto en parte inferior, caracterizada porque los citados conjuntos amortiguadores van anclados oblicuamente en zonas delantera y posterior del panel inferior del mueble, dejando libre la zona central para fijación del motor, y porque, en los lados izquierdo y derecho de la cuba flotante, van fijados directamente dos contrapesos equilibrados.

90 2ª.- "DISPOSICION MEJORADA DE COMPONENTES EN MAQUINAS LAVADORAS AUTOMATICAS DE TIPO DOMESTICO", según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el contrapeso izquierdo adopta la forma de una arandela plana cuyo reducido agujero central deja libre acceso al eje del tambor giratorio,

95 y porque el contrapeso derecho tiene un mayor espesor que
el anterior, pero lleva realizado en su cara exterior un -
rebañamiento en el que se aloja holgadamente la polea del
tambor y que deja paso libre a los dos tramos de la correa
de transmisión que enlazan con la polea del motor inferior

100 3a.- "DISPOSICION MEJORADA DE COMPONENTES EN MAQUINAS -
LAVADORAS AUTOMATICAS DE TIPO DOMESTICO", según las ante-
riores reivindicaciones, caracterizada porque los contrape-
sos ocupan prácticamente todo el espacio disponible a su-
bos lados de la cuba, dejando completamente libres y en si-
tuación de utilización para otras necesidades los espacios
105 centrales y superiores de las zonas delantera y posterior
comprendidas entre el mueble y la cuba, que ahora son apro-
vechables para disponer en ellos, por ejemplo, los dispositi-
vos de automatismo de la máquina y la o las cajas para -
contener los productos a utilizar en una operación de lava-
do.
110

4a.- "DISPOSICION MEJORADA DE COMPONENTES EN MAQUINAS -
LAVADORAS AUTOMATICAS DE TIPO DOMESTICO"

115 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -
descriptiva, que consta de cinco páginas escritas a máqui-
na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 2 FEB. 1979

ANTONIO AMARIN
P. A. 19

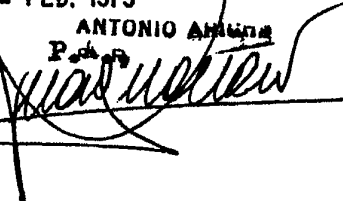


Fig. 1

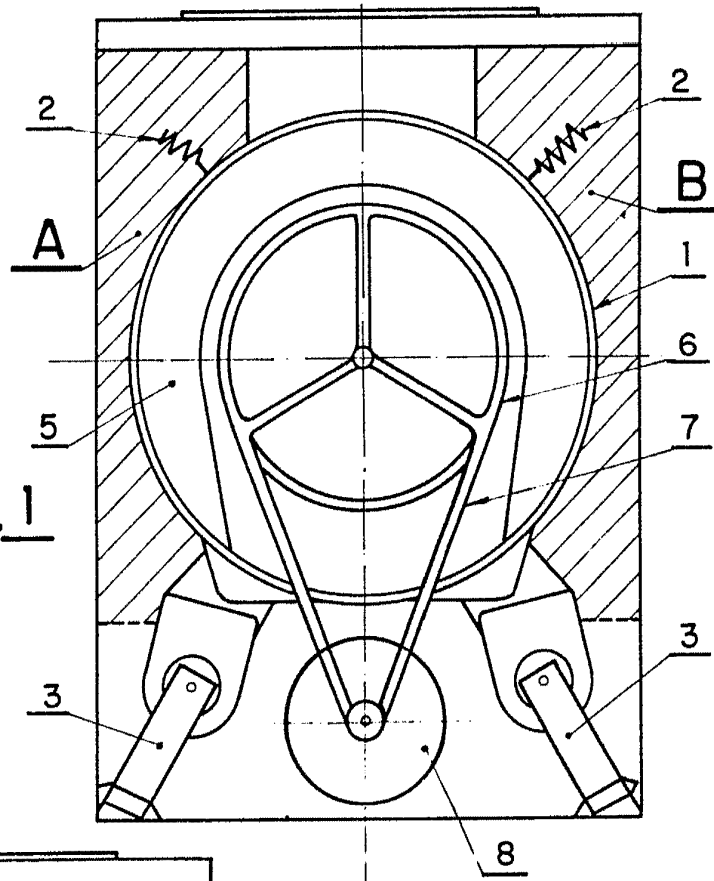
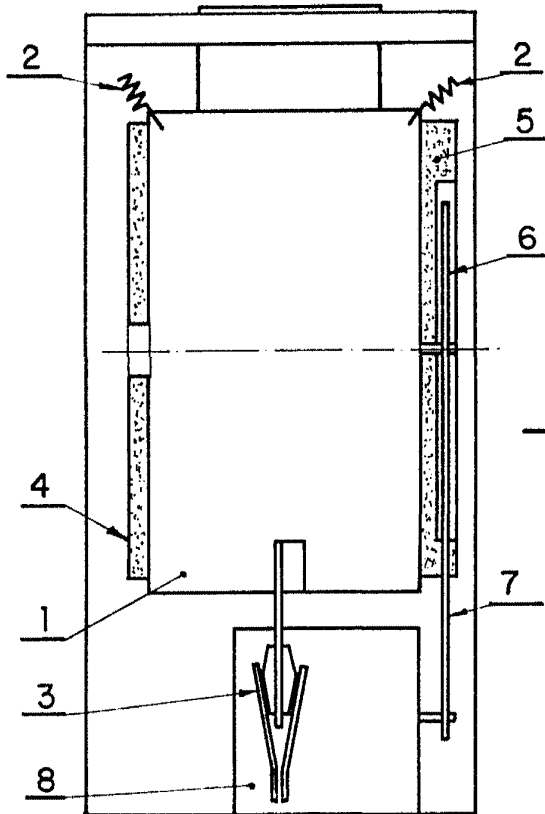


Fig. 2



Madrid a - - - -
P.A. JIMENEZ MONTIEL
E. P.

Juan Guerrero

Firmado: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE