



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>264365</b>	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1982

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL D 06 F 37/00
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

EJE SOPORTE PARA BOMBOS DE MÁQUINAS LAVADORAS Y SIMILARES.

(71) SOLICITANTE (S)

D. Francisco FERNÁNDEZ PÉREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

CORNELLÀ DE LLOBREGAT (Barcelona), C.Costa Brava, 10 bis bxs.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un eje soporte para bombos en cubas de máquinas lavadoras, mediante el cual se consiguen óptimos resultados en su rendimiento y en la eliminación de ruidos.

5           Básicamente los ejes de los bombos de máquinas lavadoras tienen el inconveniente de que comprenden un eje propiamente dicho solidario de una placa soporte de naturaleza metálica fijada en la cara interna del bombo, y una pieza soporte, asimismo metálica con un cojinete y junta incorporados, fijada  
10 a la cuba de la propia máquina, en cuyo cojinete se inserta el eje descrito, Esta multiplicidad de componentes supone dificultades en la fabricación del conjunto y en las operaciones posteriores de unión, pero lo que es más negativo es que los soportes, tanto del cojinete como del eje, se oxidan y deterioran  
15 fácilmente, debido al contacto con el agua y la acción de los detergentes y aditivos que la misma contiene. En poco tiempo los soportes quedan inutilizados, pudiendo descentrar el eje, con el consiguiente peligro de roces en el giro del bombo. Los  
20 ejes, aún cuando son de material inoxidable, también se ven afectados por el óxido que desprenden los soportes.

Por otra parte, la naturaleza metálica de los soportes propaga con gran facilidad ruidos molestos.

Estos inconvenientes han sido superados de forma sencilla y eficaz por medio del eje soporte para bombos de máquinas lavadoras y similares objeto de la invención, el cual es  
25 de fabricación más simple y de resultados mucho mejores que los soporte conocidos.

Básicamente el eje soporte se caracteriza porque com-

prende dos piezas soporte de un material moldeado, de naturaleza termoplástica, resistente al agua y a los productos aditivos del agua, una de cuyas piezas presenta orificios para el paso de tornillos de anclaje en la cara interna del bombo, y tiene incorporado el eje que sobresale por una de sus caras, con un extremo inserto e inmovilizado en la pieza moldeada. La otra pieza moldeada presenta incorporado un cojinete y junta de hermeticidad, y está dotada de orificios con alojamiento facetado para las cabezas de tornillos de fijación del soporte a la cara interna de la cuba, en posición enfrentada a la otra pieza fijada en el bombo, de forma que el eje queda introducido en el cojinete descrito.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del soporte y eje descritos.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de la pieza soporte con el eje incorporado; la figura 2 es una vista en perspectiva de la pieza soporte con el cojinete y junta o retén incorporados; y la figura 3 es una vista a mayor escala en sección diametral del conjunto montado y acoplado en posición de trabajo.

El eje soporte para bombos de máquinas lavadoras descrito consta en los dibujos de una pieza soporte -1-, de forma estrellada, moldeada en una sola pieza, en un material termoplástico inatacable por la humedad y los productos aditivos del agua de lavado.

Dicha pieza -1- está dotada en los extremos de sus

brazos -2-, de unos orificios -3- de contorno poligonal, precedidos de un avellanado -4-, para el paso y alojamiento de unos tornillos -5-, con un cuello poligonal -6-, encajado en el orificio -3- y una cabeza -7- alojada en el avellanado -4-, con interposición de un embutido -8- formado en la plancha -9- que constituye la pared de un bombo. Los tornillos sobresalen para poder recibir a las tuercas de retención -10-, con interposición de arandelas -11-.

En el centro de la pieza -1- sobresale un cuello -12- moldeado formando un solo cuerpo con la pieza, en el cual se halla incrustado un extremo -13- de un eje -14- que sobresale de la pieza -1-, inmovilizado totalmente respecto a la pieza soporte -1-.

El conjunto de eje soporte comprende también una pieza moldeada -15- en un material idéntico al de la pieza -1-, es decir, inatacable por el agua y los productos disueltos en ella, que tiene forma de aro y lleva incorporado en su interior un cojinete de giro -16- y un retén o junta -17-, en los que se introduce el eje -14- descrito.

El aro -15- está dotado de unos orificios -18- que en un extremo presentan un avellanado de contorno poligonal -19-, para el paso de tornillos -20-, cuya cabeza -21- queda inmovilizada en el avellanado correspondientes.

Los tornillos están destinados a fijar el soporte -15- en la cara interna de una cuba -22- en la que se encuentran alojado el bombo -9-. Dichos tornillos quedan retenidos por tuercas -23- que presionan contra arandelas -24-.

De todo lo descrito se desprende que el eje soporte

es mucho más eficaz y tiene mayor rendimiento que los conocidos hasta ahora, puesto que los soportes -1- y -15- moldeados e inatacables por el agua y los productos aditivos, no despiden orín ni se oxidan, manteniendo sus cualidades de resistencia y robustez a pesar del continuo contacto con el agua de la lavadora.

Gracias a estos soportes, se evitan los ruidos molestos que provocan los soportes conocidos actualmente, puesto que su configuración moldeada en un material de naturaleza termoplástica, y en una sola pieza, actúa de amortiguador de ruidos.

Es importante señalar también que los tornillos -20- perfectamente inmovilizados por la configuración poligonal de los alojamiento -19- en los que encajan las cabezas -21- son fácilmente accesibles y recambiables cuando convenga, a diferencia de lo que ocurre en los soportes actuales, en los que, cuando se deteriora un tornillo, es preciso desechar la pieza, porque los tornillos se hallan solidarizados a la misma.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes del eje soporte, formas y dimensiones de los mismos, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

## REIVINDICACIONES

5 1. Eje soporte para bombos de máquinas lavadoras y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de dos cuerpos monopieza de material termoplástico, moldeados en una sola pieza cada uno, resistentes a la acción del agua y los productos disueltos en ella, uno de los cuales está dotado de orificios para el paso de tornillos de fijación en la cara externa del bombo, y tiene incorporado en el centro el eje con un extremo inserto e inmobilizado en el cuerpo monopieza y sobresaliendo por el extremo opuesto, en tanto que el otro cuerpo presenta incorporado un cojinete y un retén destinados a recibir al eje saliente descrito, disponiendo este segundo cuerpo de orificios para el paso de tornillos de anclaje en la cara interna de la cuba que contiene al bombo.

15 2. Eje soporte para bombos de máquinas lavadoras y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el cuerpo monopieza que presenta incorporado el cojinete, presenta en coincidencia con los orificios de paso de los tornillos, unos vaciados de contorno no circular, en los cuales se alojan las cabezas de los tornillos de fijación del cuerpo a la cuba, cuyas cabezas presentan un contorno complementario al de los vaciados, a fin de inmobilizarlos angularmente.

20 3. Eje soporte para bombos de máquinas lavadoras y similares.

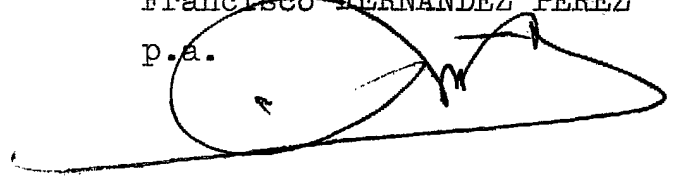
Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la

misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprende en conjunto siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 4 de abril de 1982

Francisco FERNÁNDEZ PÉREZ

p.a.



0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

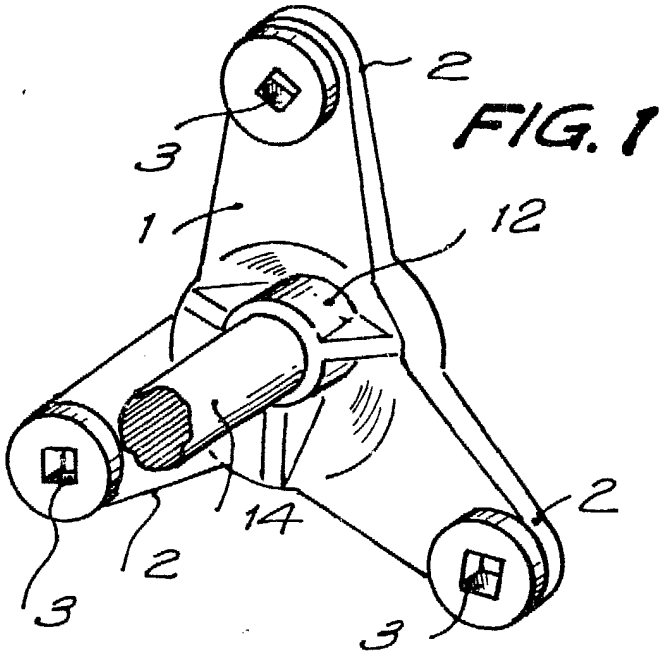


FIG. 1

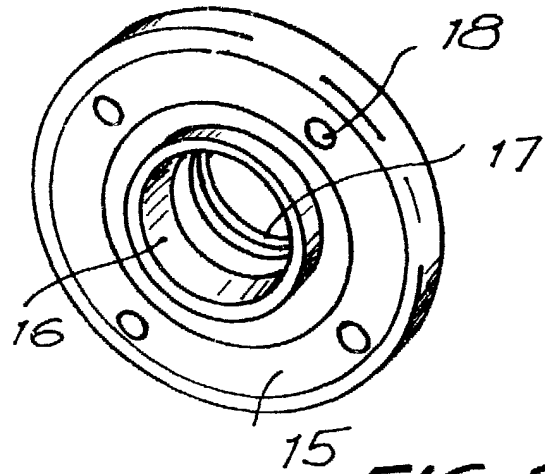


FIG. 2

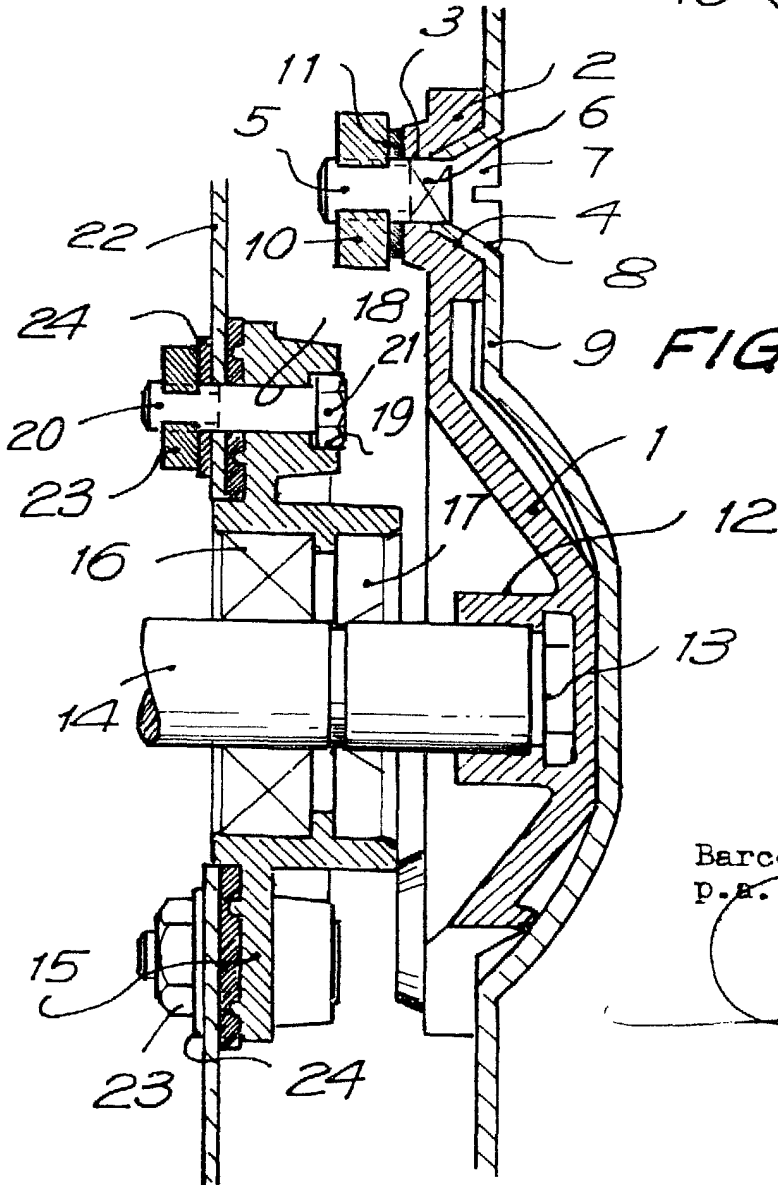
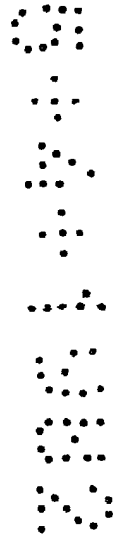


FIG. 3

51934/1



Barcelona, 4 de abril de 1982  
p.a.