

220113



220113

PATENTE DE INTRODUCCION

por "Mejoras en la construcción de máquinas lavadoras de ropa".

a favor de Don Ramón PEREZ VILAR, de nacionalidad española,  
5 domiciliado en Barcelona, calle de Asturias, nº 20.

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 En las máquinas lavadoras de ropa, del tipo de carga frontal en las que el tambor giratorio queda suspendido al aire, es preciso dar bastante amplitud a los apoyos del eje de éste y gran resistencia al soporte de dichos apoyos que generalmente constituyen al mismo tiempo la pared posterior de la cámara de lavado, siendo de gran importancia evitar que el agua que dicha cámara contiene y que es removida por el giro del tambor, tenga fugas hacia la suspensión que darían lugar a serias averías y a su pronta inutilización por oxidaciones, deposiciones y demás.



Las mejoras objeto de la patente que nos ocupa, afectan a la parte constructiva de la máquina en lo que respecta a la forma de aislar con hermeticidad la suspensión del eje del tambor y a las características constitutivas orientadas hacia el mismo efecto, del soporte de dicha suspensión constituyendo la pared posterior de la cámara de lavado.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparecen mostradas las mejoras de referencia en una representación parcial de la máquina, siendo en ellos Fig. 1, una vista de frente; y Fig. 2, una sección por A-B de la figura 1.

De acuerdo con tales mejoras, el soporte de la sus suspensión del eje 1 del tambor, que al mismo tiempo constituye la pared posterior de la cámara de lavado, está formado por dos platos tronco-cónicos 2-2' de plancha metálica, los cuales, contactando por sus bordes de mayor diámetro, tienen sus bases menores formando coronas planas y paralelas 3-3' cuya separación entre sí es determinativa de la amplitud del apoyo del eje 1, dándose la circunstancia de que para asegurar una perfecta hermeticidad entre la unión de los bordes contactantes y de éstos con la pared cilíndrica 4 de la cámara de lavado, el borde 5 de uno de ellos se dobla aprisionando al borde 6 del otro, estando tal acople envuelto en toda su longitud circular por una pieza elástica 7, de caucho por ejemplo, que presenta una pestaña interior 8 que se interpone entre el referido acoplamiento de los bordes de los platos y el borde posterior 9 convenientemente doblado, de la plancha 4, quedando unido a fuerte presión todo el conjunto por un



cincho metálicos 10 que aprisiona al anillo elástico 7 estableciendo sobre éste fuerte presión que se ejerce mediante un pasador 11 y tuercas 12 que permiten la variación de su diámetro.

5 Por otra parte, las coronas paralelas 3-3° de los platos 2-2° que pueden ir reforzadas por arandelas 13-13°, sostienen a un manguito central 14 en cuyo interior van montados los cojinetes 15-15° que suspenden al eje I, quedando estabilizada su separación a efectos de contrarrestar los  
10 esfuerzos axiales, mediante un manguito-tope 16 que intermedia entre ellos, viéndose montados entre los referidos cojinetes 15-15° y respectivos topes de cada lado que pueden ser un resalto del eje del tambor y el cubo de la polea de  
15 transmisión solidarizada a dicho eje, unos manguitos 17-17° que tienen su extremo externo formando una conicidad determinando respectivas cavidades en las que se alojan parcialmente respectivas juntas elásticas 18-18° que quedan fuertemente aprisionadas entre los referidos elementos constituyendo cierre hermético, estando las estopadas 19-19° montadas sobre los manguitos 17-17° respectivamente.  
20

Con tales mejoras constructivas se logra de manera eficiente y segura evitar que el agua de lavado pueda llegar a los cojinetes ya sea pasando por la unión del soporte de éstos con la pared cilíndrica de la cámara en que  
25 gira el tambor ya sea por infiltración sobre el eje a través de las estopadas.

En la ejecución práctica de las mejoras según quedan descritas, podrán variar todos aquellos detalles constructivos y configurativos que por su índole no afecten a  
30 la forma de llevar a cabo su función, las partes afectadas.



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.<sup>ª</sup>.- Mejoras en la construcción de máquinas lavadoras de ropa, que siendo aplicables a las de carga frontal y tambor montado al aire, se caracterizan por el hecho de estar el soporte de la suspensión del eje de aquel, constituyendo al mismo tiempo la pared posterior de la cámara de lavado, formado por dos platos tronco-cónicos de plancha metálica, los cuales, contactando por sus bordes de mayor diámetro, tienen sus bases menores formando coronas planas y paralelas cuya separación entre sí determina la amplitud del apoyo del eje del tambor, dándose la circunstancia de que para asegurar una perfecta hermeticidad entre la unión de los citados bordes contactantes y de éstos con la pared cilíndrica de la cámara de lavado, el borde de uno de los platos se dobla aprisionando al borde del otro, estando tal acoplamiento envuelto en toda su longitud circular por una pieza de material adecuadamente elástico que obrando de junta, presenta una pestaña interior que se interpone entre el referido acoplamiento de los bordes de los platos y el borde posterior convenientemente doblado de la plancha que constituye la pared cilíndrica de la cámara de lavado, viniendo unido a fuerte presión todo el conjunto mediante un cincho periférico que aprisiona a la citada pieza elástica o junta estableciendo sobre ella una fuerte presión que se establece mediante un pasador y tuerca que permiten la variación de su diámetro entre adecuados límites.

2.<sup>ª</sup>.- Mejoras en la construcción de máquinas lavadoras de ropa, según 1), caracterizadas por el hecho de que



20 FEB 1955

5 las coronas paralelas que se determinan en las bases menores de los platos tronco-cónicos, sostienen a un manguito central en cuyo interior van montados los cojinetes que soportan al eje del tambor, estabilizándose su separación a efectos de contrarrestar los esfuerzos axiales mediante un manguito-tope que intermedia entre ellos, viniendo montados entre los referidos cojinetes y respectivos topes de cada lado, unos manguitos que tienen su extremo externo formando una conicidad determinativa de respectivas cavidades en las que se alojan parcialmente correspondientes juntas elásticas que quedan fuertemente aprisionadas entre los referidos elementos constituyendo cierre hermético, estando las necesarias estopadas montadas sobre los citados manguitos extremos respectivamente.

15 3º.- MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS LAVADORAS DE ROPA.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunte dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 9 febrero 1.955.

RAMON PEREZ VILAR

p/a

FIG. 1

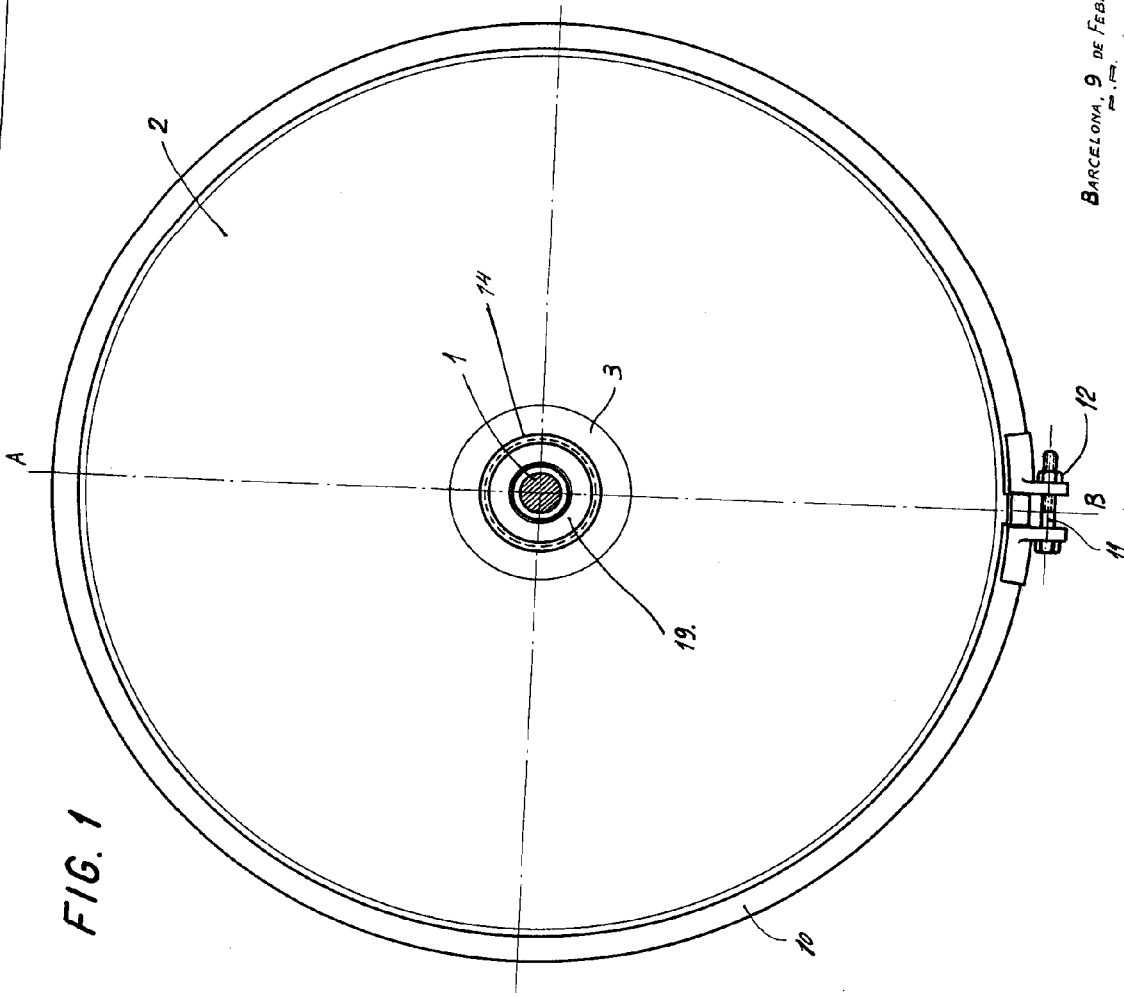
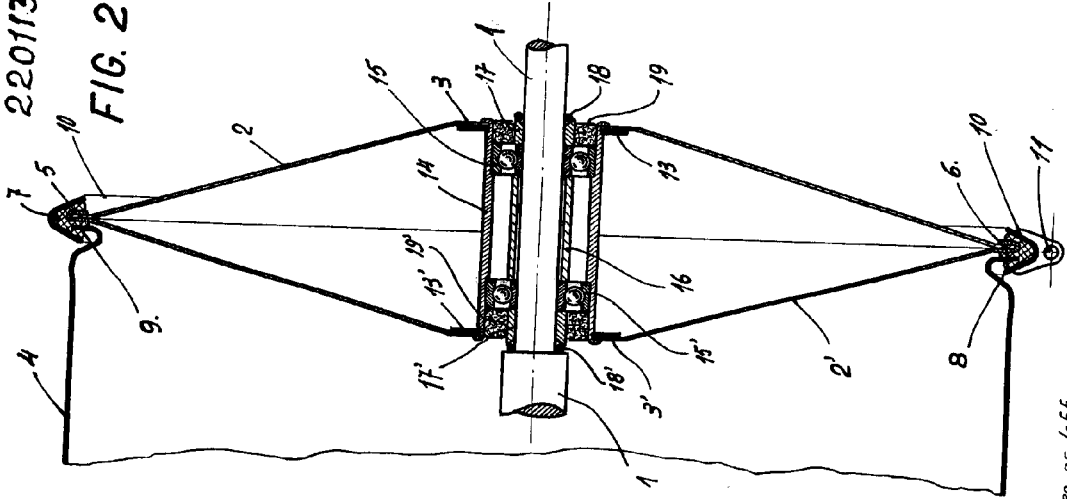


FIG. 2



BARCELONA, 9 DE FEBRERO DE 1955.

ESCALA VARIABLE