



10

Las indicadas mejoras se consiguen mediante la disposición del eje del agitador apoyado en dos cojinetes: uno de bronce, autolubrificado, y otro de bolas, situándolos lo mas distanciados posible, para evitar las eventuales flexiones del eje obteniendo como consecuencia - una mayor duración y un giro mas suave y normal.

15

La mejora del sistema de engrase afecta preferentemente al cojinete de bolas y para que éste pueda ser engrasado exteriormente, se practican en la pared del cajetín en que va alojado, unos orificios que dan paso a un canal, junto al cual va adosado el cojinete, mientras que en el lado opuesto se prevee una cámara, para que se aloje en ambas partes la grasa sobrante y el cojinete se mantenga en baño constante de grasa.

20

25

Finalmente, es tambien característico de este conjunto de agitador y plato de lavadora, el efectuar la sujeción del eje en el cojinete de bolas, mediante un grafilado longitudinal practicado en el eje, con lo que se consigue un buen ajuste solidario de ambas piezas.

30

Con el fin de facilitar la comprensión de las características generales antes expuestas, así como para que se ponga de manifiesto la disposición que adopta el conjunto de piezas y elementos con que se logran los fines propuestos por la invención, se acompaña una lámina de dibujos en la que hemos representado un ejemplo de realización, con la salvedad de que debe interpretarse ampliamente y sin atenerse a los detalles constructivos secundarios, puesto que éstos son variables, lo mismo que las formas, tamaños y materiales y en general todo aquello que no altere esencialmente lo característico de la

35



40 invención.

En los mencionados dibujos, las figuras 1 a 9, representan una vista en sección de diversas piezas del conjunto, en las cuales, la de la figura 7, está incompleta puesto que se ha representado el cajetín entero y el cuerpo del plato cortado. En la figura 10 aparece una vista frontal en alzado y, finalmente, en la figura 11 una sección del conjunto tal como va montado en el depósito de la máquina lavadora.

De acuerdo con los referidos dibujos y señalando con acotaciones numéricas las partes mas importantes, vemos que el ejemplo de realización representado consta de los siguientes elementos: del agitador -1- constituido por un disco, con la prominencia central -2- y las paletas radiales -3-, siendo solidario del mismo el eje -4-. Este agitador -1-, cuya cara posterior presenta una cavidad, se acopla por medio de su eje -4- en el plato circular -5-, ligeramente separado del mismo para permitir el giro del agitador, formando parte integrante de dicho plato, un cajetín -6- que, independientemente de su forma exterior, interiormente será cilíndrico, teniendo un escalón -7- en su boca y un orificio -8- en su pared posterior, en la cual hay además varios orificios cónicos -9- que interiormente vierten a un canal circular -10- (figuras 7 y 11).

65 El eje -4- del agitador se apoya y gira en el cojinete de bronce -11-, (figura 3) y en el de bolas -12- (figura 6), atravesando el cajetín -6- y asomando por el orificio -8-.

El cojinete de bronce -11- va alojado en un cas



70 quillo -13- (figura 4), con un orificio -14- para paso
del eje -4-, formando interiormente un escalón de reten-
ción del citado cojinete, el cual se halla retenido por
el lado opuesto mediante un retén de goma -15- (figura 2)
75 que a su vez es retenido por medio de una arandela -16-
(figura 1), ambas ensartadas en el eje -4-, según vemos
en la figura 11, y dispuestas cerrando el casquillo -13-,
para lo cual, éste tiene dos escalonamientos -17-18- de
su diámetro interno.

80 Entre la cara posterior del agitador -1- y el
plato -5-, o mejor dicho entre aquel y la arandela -15-
y casquillo -13-, va dispuesta una arandela -19- de ma-
terial deslizante (figura 11) para suavizar las zonas de
roce.

85 El cojinete de bolas -12- va dispuesto ajustado
en el interior del cajetín -6- del plato -5- y junto a
la pared vertical de dicho cajetín, sobre el canal -10-,
para que reciba constantemente la grasa que llena dicho
canal, manteniéndose en su sitio por la presión lateral
ejercida por el casquillo -13-, con interposición entre
90 ambos de un anillo -20- (figura 5), que da lugar a la
formación de una cámara -21- de almacenamiento de grasa
para lubricar al cojinete de bolas -12-.

95 El eje -4- del agitador -1- se une rígidamente
a la cara interior del cojinete de bolas, mediante un
grafilado longitudinal -22-, de la anchura conveniente
(figura 11).

En el extremo libre del eje -4- va solidariamen-
te sujeta la polea acanalada de propulsión -23-, bien me-
diante un tornillo prisionero -24-, enchavetada o por otro



100 medio, existiendo además un casquillo metálico -25- (fi-
 105 gura 9) sujeto al eje -4- con los tornillos prisioneros
 -26-, actuando este casquillo de separador entre la cita-
 da polea y el cajetín -6-, con interposición entre éste
 y el casquillo -25- de una arandela -27- deslizante para
 suavizar la fricción.

Por último, con -28- (figura 8), se señalan una
 tuerca y contratuerca roscadas exteriormente sobre el ca-
 jetín -6- para sujetar el conjunto de agitar y plato so-
 bre la pared -29- del depósito de la máquina lavadora.

N O T A
 =====

110 Los puntos nuevos y de propia invención que se
 presentan para su reivindicación en este Modelo de Utili-
 dad, son:

115 1º.- Conjunto agitador y plato para máquinas
 lavadoras, caracterizado porque el plato fijo al depósi-
 to de la lavadora lleva en su centro un cajetín cilíndri-
 co hueco por medio del cual se sujeta al referido depósi-
 to con las apropiadas tuercas de fijación, alojándose en
 el referido cajetín el eje del plato móvil y los elemen-
 120 tos de giro y apoyo de dicho eje.

2º.- Conjunto agitador y plato para máquinas la-
 vadoras, caracterizado porque de los dos cojinetes en que
 se apoya y gira el eje del agitador, uno va alojado en el
 fondo del cajetín, ajustado al mismo por la propia con-
 125 tracción del cuerpo del cajetín al enfriarse, mientras
 que el otro va introducido en un casquillo que a su vez
 va alojado en el cajetín mencionado.

3º.- Conjunto agitador y plato para máquinas
 lavadoras, caracterizado porque los dos cojinetes de apo-



130 yo y giro del eje, citados en la precedente reivindicación se disponen con la mayor separación posible entre si para evitar la eventual flexión del eje del agitador.

135 4º.- Conjunto agitador y plato para máquinas lavadoras, caracterizado porque la pared posterior del cajetín del plato tiene practicados varios orificios de alimentación y retención de grasa, que interiormente desembocan en un canal circular, junto al cual va dispuesto uno de los cojinetes, que de este modo se mantiene en un baño constante de grasa, con la posibilidad de alimentar dicho engrase exteriormente.

140 5º.- Conjunto agitador y plato para máquinas lavadoras, caracterizado porque el eje del agitador va sujeto rígidamente a uno de los cojinetes a bolas mediante un grafilado longitudinal de apropiada anchura. Y

145 6º.- "CONJUNTO AGITADOR Y PLATO PARA MAQUINAS LAVADORAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 149 líneas.

Valencia, 8 de julio de 1961

Por autorización de la interesada.-

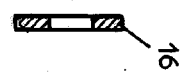


Fig 1



Fig 2

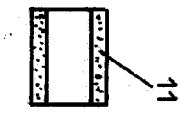


Fig 3

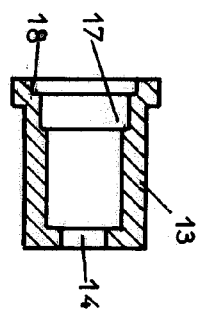


Fig 4



Fig 5



Fig 6

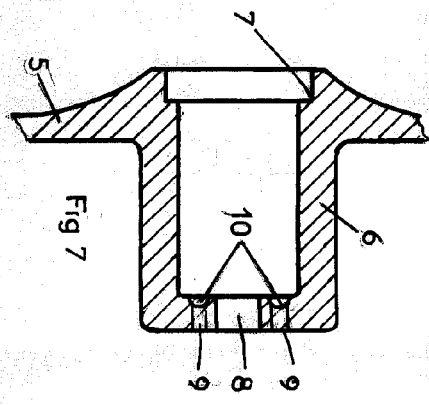


Fig 7

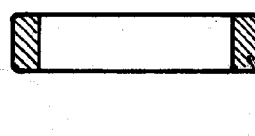


Fig 8

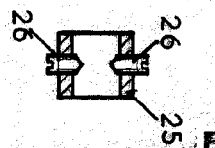


Fig 9

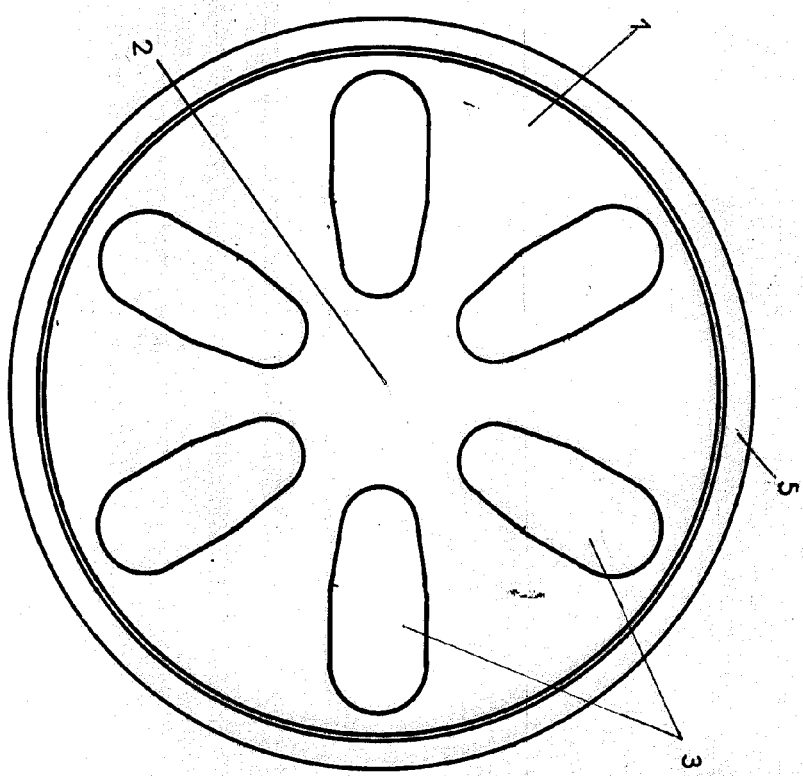


Fig 10

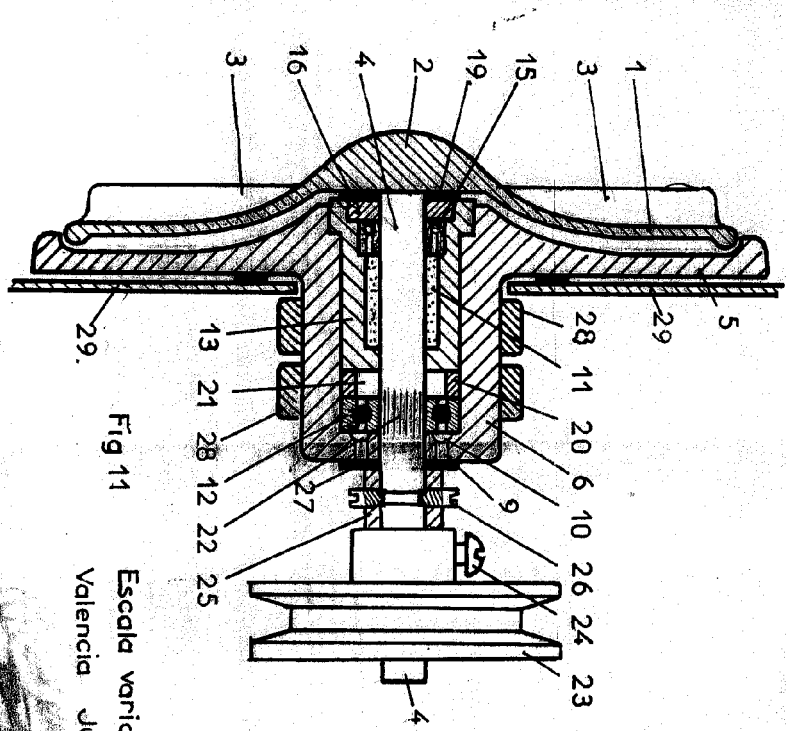


Fig 11

Escala variable
Valencia Julio 1961

88240