



77852

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Agustín MURTA Montañ y á , de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de París, número 158, p o r :

"UN SOPORTE PARA EL MONTAJE DE LA TURBINA EN LAS MAQUINAS LAVADORAS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

- 1 El recurrente es concesionario del Modelo de Utilidad número 59.144, en el que se describe y reivindica un nuevo tipo de turbina para máquinas lavadoras, cuya esencialidad estriba en componerse de un rotor y un estator solidario de
- 5 la caja de la lavadora, que ajustan perfectamente en su perímetro externo. En esta disposición el eje de giro del rotor atraviesa el estator por un correspondiente cojinete de metal antifricción, y presenta solidarizada a su extremidad



77852

libre la polea que recibe el movimiento del motor. Esta dis-
posición ha sido, desde luego, puesta en práctica con el mas
rotundo éxito, pero presenta el inconveniente representado
por el esfuerzo flector ejercido por la polea y el sistema
5 de transmisión sobre el eje de giro del rotor, lo que deter-
mina un desgaste irregular y, por tanto, más rápido, del co-
jinete del estator.

El soporte que nos ocupa, se ha diseñado precisamente
para obviar el referido inconveniente, consiguiendo al pro-
pio tiempo un notable aumento en la robustez, perfección de
10 ajuste y estanqueidad del conjunto. De todas formas es de ha-
cer constar que, áun habiendo sido especialmente concebido
para su aplicación a la turbina antes referida, el soporte
en cuestión resultará también aplicable a otros muchos tipos
15 de turbina existentes o que se puedan proyectar.

Por lo demás, la estructura y principales características
y ventajas del soporte que se registra, serán más fácilmente
comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que,
sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado
20 un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En los dibujos dichos:

Las figuras 1 y 2 son sendas vistas, lateral alzada y su-
perior en planta, respectivamente, de un soporte del tipo que
se registra, y la figura 3 muestra en corte diametral al con-
25 junto del mismo y una correspondiente turbina convenientemente
montado sobre la lavadora.

Refiriéndonos pues a los tales dibujos:

Al igual que se reivindicaba en el Modelo de Utilidad an-
tes referido, el estator 1, de la turbina lleva en su centro
30 un cuho 2, roscado exteriormente, que atraviesa la pared 3
del depósito de la lavadora y al que se rosca una tuerca 4 pa-



77852

ra aprisionar el estator contra la dicha pared, con interpo-
sición de una junta elástica 5. Por otra parte, el cubo 2
va taladrado axialmente y recibe con ajuste fuerte un cas-
quillo 6 de metal antifricción que hace de cojinete al eje
7 del rotor 8 de la turbina. Sobre este eje 7 se monta la
5 polea acanalada 9 que le transmite el movimiento del motor.

El soporte que nos ocupa se halla constituido en primer
ligar, por una placa 10, preferentemente formando una cruz
o similar, que presenta una perforación central por la que
10 puede pasar el cubo 2, ajustándose aquella en una correspon-
diente zona inicial no roscada que presenta el mismo. Esta
placa 10, en su cara que ha de quedar aplicada contra la pa-
red 3 de la lavadora, comporta, sobre su orificio central, un
correspondiente alojamiento para una junta elástica 11 de cie-
15 rre hermético, contra la dicha pared y sobre el cubo 2. Final-
mente la placa en cuestión se monta roscando la tuerca 4, con
lo que el conjunto de la pared 3 del depósito de la lavadora,
y las juntas 5 y 11, quedan firmemente aprisionadas entre la
misma y el estator 1 de la turbina.

20 De otro lado, la placa 10 referida comporta un puente pos-
terior 12, preferentemente formando una sola pieza de fundición
con la misma y arrancando de los extremos de dos aspas opuestas
de la cruz que conforma. Este puente 12, en su zona central
presenta un taladro de eje alineado con el del cubo 2 del es-
25 tator de la turbina, en el que se monta con ajuste fuerte un
casquillo 13 de metal antifricción, que constituye un segundo
cojinete para el eje 7 del rotor.

El eje 7 del rotor se halla, pues, soportado por los coji-
netes 6 y 13, en forma perfectamente equilibrada, de manera que
30 los mismos deben soportar esfuerzos absolutamente regulares. Fi-
nalmente, como es lógico, la polea acanalada 14, que transmite



77852

al eje 7 el movimiento del motor, se monta sobre éste, quedando encajada entre la placa 10 y el puente 12.

Por lo demás, según se comprende fácilmente, en la realización y aplicación práctica del soporte que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

10 1 - Un soporte para el montaje de la turbina en las máquinas lavadoras, caracterizado por comprender una placa perforada por su centro y comportando una correspondiente junta elástica- dispuesta para aplicarse exactamente contra la pared de la lavadora, ajustando sobre la pieza que soporta el
15 cojinete de paso del eje del rotor de la turbina, y fijándose en su posición aprovechando los propios medios de fijación del conjunto de la turbina; de cuya placa es solidario un puente posterior, dotado de una perforación central en la que se monta con ajuste fuerte un casquillo de metal antifricción
20 que constituye un cojinete para la extremidad libre del eje del rotor; quedando, finalmente, situada entre la placa y el puente referidos, la polea que transmite al dicho eje el movimiento del motor.

25 2 - Un soporte para el montaje de la turbina en las máquinas lavadoras.

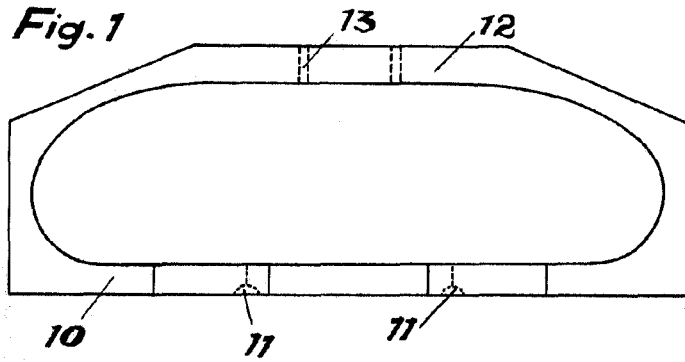
Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, // Diciembre 1959.

P. A.



Fig. 1



77852

Fig. 2

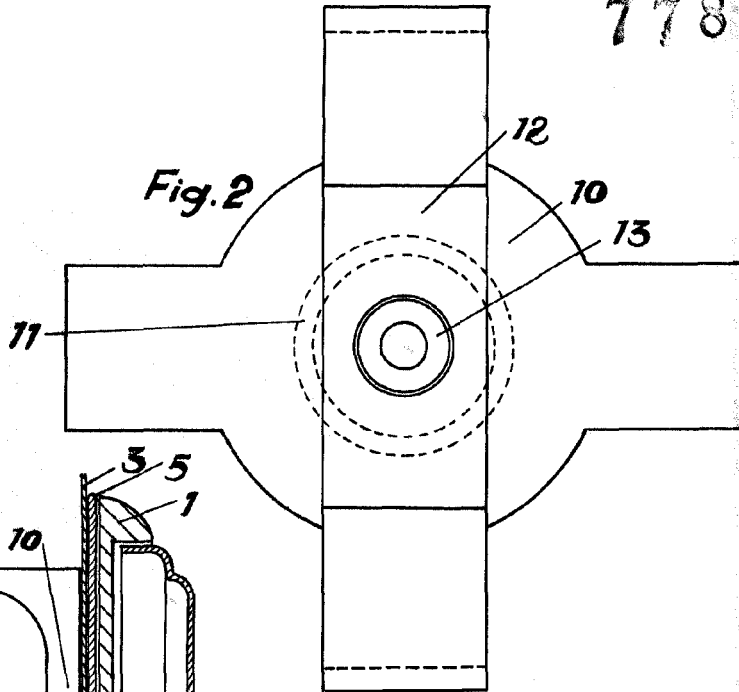
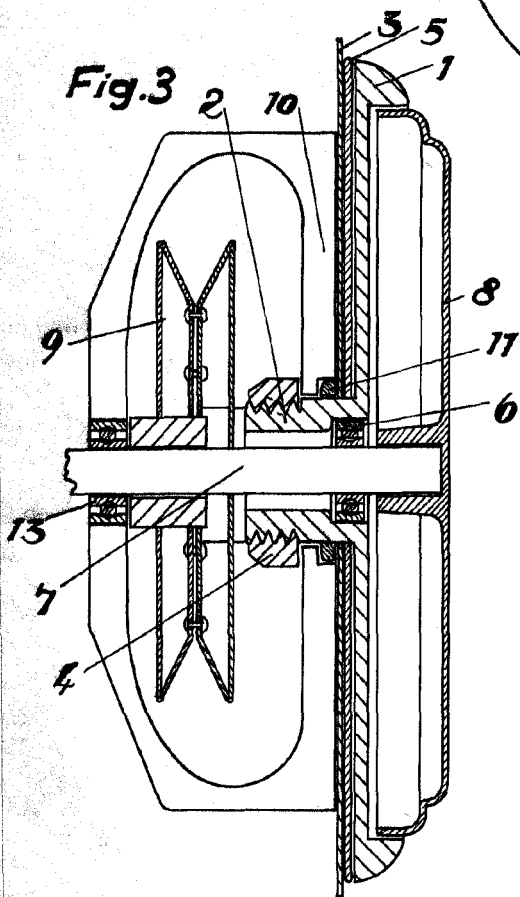


Fig. 3



Barcelona 11 Diciembre 1959
P.A.

Escala variable.