

179946



179946

PATENTE DE INVENCION

por "Mejoras introducidas en las máquinas para lavar ropa".

a favor de Don Amadeo RIBAS PES, domiciliado en Barcelona.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5                   Las mejoras a que se refiere la presente patente,  
                  tienen aplicación en aquellas máquinas en las que la ropa a  
                  lavar se introduce en un tambor interior perforado que al-  
                  ternativamente gira en ambos sentidos un determinado número  
                  de vueltas, recibiendo movimiento por una rueda dentada ex-  
10                  terna con respecto a la envolvente, cual rueda va fijada en  
                  el extremo del eje o del muñón del tambor, que atraviesa a  
                  la citada envolvente por una de sus caras laterales. Tal



179946

forma de disponer la transmisión de movimiento al tambor, ha-  
 ce necesario el uso de prensa-estopas con sus inherentes in-  
 convenientes tanto por los cuidados que constantemente re-  
 quiere su ajuste a fin de evitar pérdidas o derrames, como  
 5 por los rozamientos que originan dando lugar al consumo de  
 no poca fuerza motriz para vencerlos.

Las mejoras que nos ocupan, permiten la supresión  
 de prensa-estopas lográndose junto con las ventajas a ello  
 inherentes, que la máquina pueda ser movida mediante moto-  
 10 res de potencia bastante menor a lo que es normal.

En el dibujo esquemático adjunto, aparecen repre-  
 sentadas las mejoras de referencia aplicadas a una máquina  
 del tipo citado; en el mismo: Fig. 1, es una vista de fren-  
 te, y Fig. 2, una sección longitudinal por un plano vertical  
 15 medio.

En la máquina representada, -1- es la envolvente  
 exterior con su correspondiente puerta corrediza -2-; -3-3'-  
 los montantes laterales; -4- el tambor; y -5-5'- las placas  
 laterales (o estrellas) que cierran al tambor por ambos lados.

Es característico de las mejoras que nos ocupan,  
 20 el hecho de que la rueda o corona dentada -6- cuyo giro  
 arrastra al tambor -4-, va situada en el interior de la en-  
 volvente externa -1- y fijada ya sea en uno de los muñones  
 -7- de dicho tambor, ya sea en la correspondiente pared la-  
 25 teral -5- o "estrella" del mismo, adecuadamente centrada,  
 siendo este último caso el representado en la Fig. 2 de los  
 dibujos. En consecuencia, es también característico de las  
 mejoras que nos ocupan el hecho de que el engrane entre la  
 citada corona o rueda dentada -6- y el piñón -8- que la propu-  
 30 pulsa, se produzca asimismo en el interior de la envolvente



179946

5 -1-, siendo el eje -9- de dicho piñón u otro cualquiera de las ruedas y piñones que constituyen el dispositivo transmisor-reductor, el que sale al exterior atravesando el montante de la máquina por un punto en el que nunca pueda llegar el nivel del agua contenida en la envolvente.

10 En caso de que la reversibilidad en el sentido de giro del tambor -4- la produzca la correspondiente reversibilidad de giro del motor -10-, el árbol -11- de éste o más concretamente su correspondiente piñón de ataque -12- puede mover directamente al dispositivo transmisor-reductor, quedando la parte exterior de éste dispositivo protegida por un carter -16- que además es soporte del motor -10-.

15 En el dibujo -15- y -15'- son las conexiones de la envolvente externa -1- con los respectivos montantes -3-3'- de la máquina.

Los extremos de los muñones-eje -7-7'- del tambor -4- van envueltos por tapones de cierre hermético -13- y -13'- y estos a su vez van protegidos, si se quiere, mediante tapas -14-14'- respectivamente.

20 En las mejoras según queda descrito podrán ser cualesquiera los medios utilizados para fijar la corona o rueda dentada -6- situada dentro de la envolvente -1- y el número de engranajes que constituyan al dispositivo transmisor-reductor con sus correspondientes medios para soportarlo.

25

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:



12.- Mejoras introducidas en las máquinas para lavar ropa, que siendo aplicables a aquellas en que la ropa a lavar se introduce en un tambor interior giratorio, se caracterizan por el hecho de que la rueda dentada o corona dentada cuyo giro arrastra directamente al tambor, vá montada dentro de la envolvente externa que a su vez es depósito del agua de lavaje, y fijada ya sea en uno de los muñones de dicho tambor, ya sea en la correspondiente pared lateral o "estrella" del mismo, cual rueda o corona engranan, también en el interior de la envolvente, con el piñón que la propulsa, siendo el eje de éste piñón u otro cualquiera del dispositivo transmisor-reductor el que sale al exterior atravesando a la pared lateral de la envolvente o montante de la máquina a una altura en la que nunca pueda llegar el nivel del agua contenida en la envolvente citada.

22.- Las mejoras según 1) junto con la circunstancia de ir protegida por un carter la parte externa del dispositivo transmisor-reductor, siendo éste carter soporte del motor si la reversibilidad de giro del tambor es producida por la correspondiente reversibilidad de giro en aquel y por lo tanto transmitiendo directamente movimiento al referido dispositivo reductor.

32.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MAQUINAS PARA LAVAR ROPA.

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

Barcelona, 20 septiembre 1947.

p/a

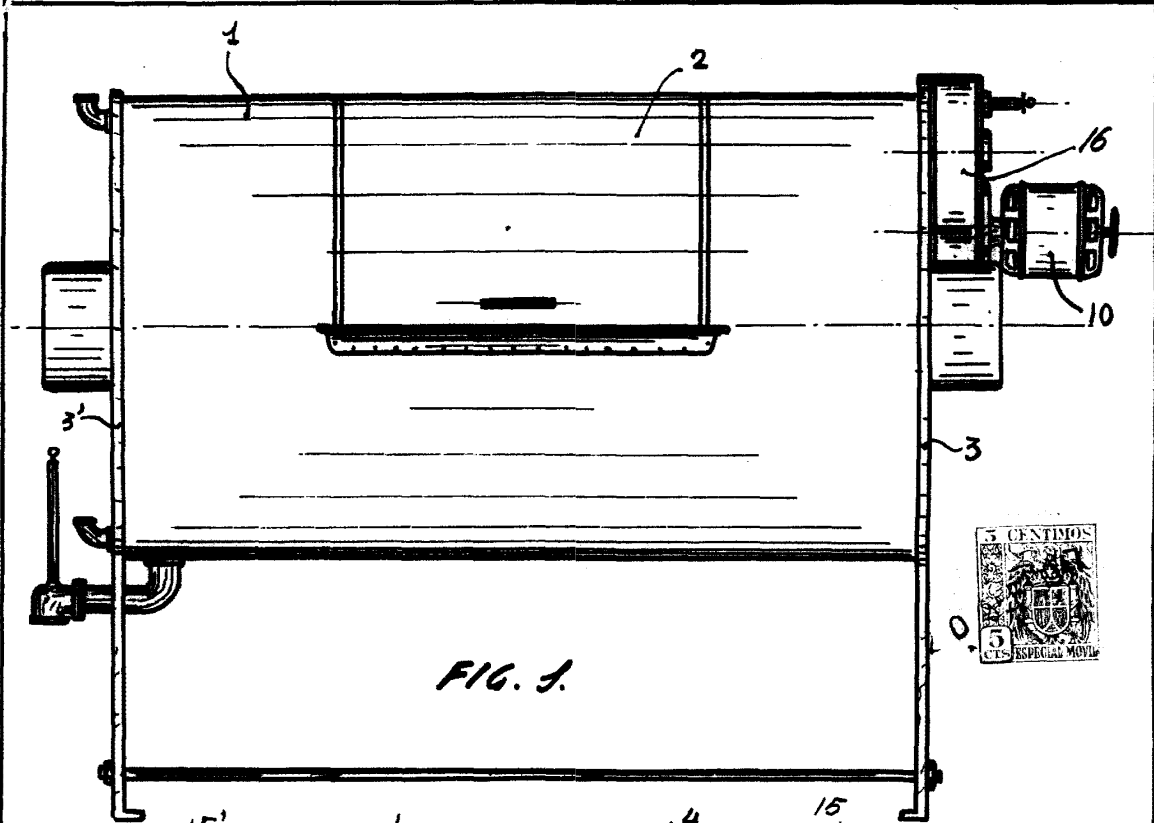


FIG. 1.

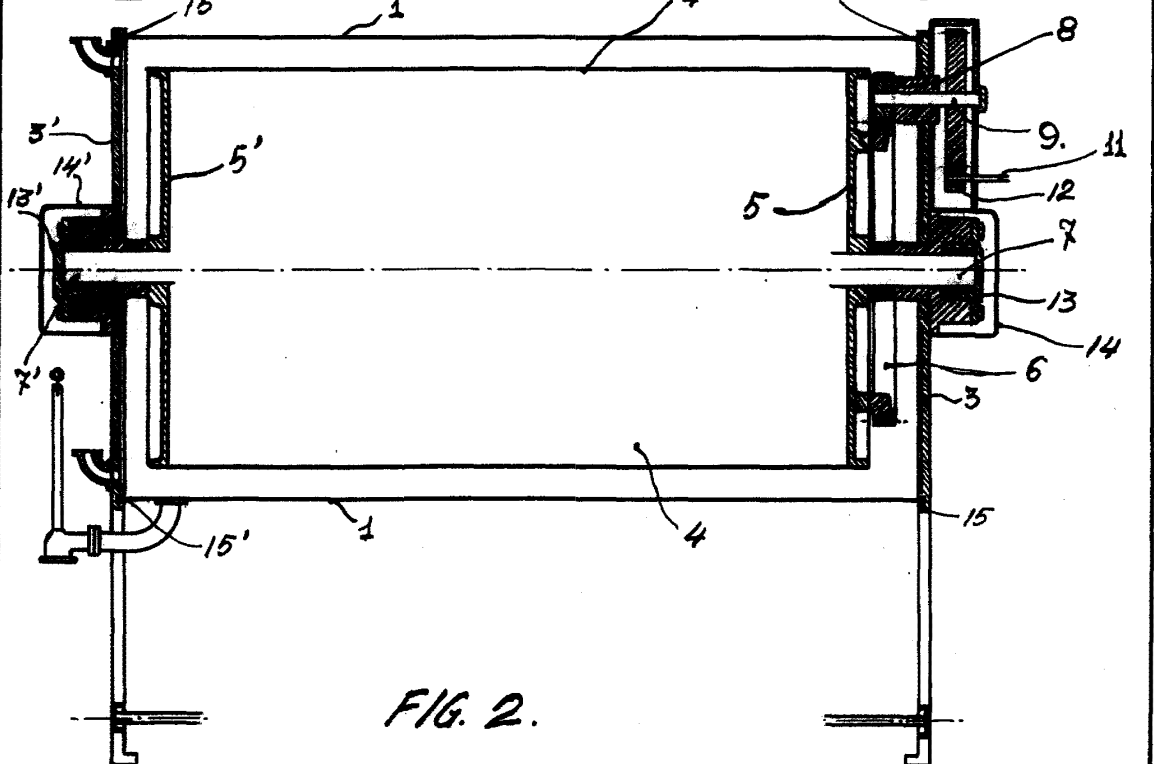


FIG. 2.

Barcelona 20 Septiembre 1902  
P.A.

*A. Ribas*

Escales variable