

34467

34467



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA MAQUINA PARA LAVAR ROPA", a favor de Manufacturas Hispano Suizas de Refrigeración, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Paseo de Gracia, 11, 5ª, 3ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La máquina de lavar ropa, de uso doméstico, que es objeto del presente Modelo, pertenece al grupo de estas máquinas que funciona a base de un agitador de pa-  
5. las de movimiento circular alternativo, y además, a las que están provistas de un exprimidor de rodillos.

Las características nuevas, en esta máquina, comprenden, principalmente, los siguientes elementos. Un  
10. recipiente adicional, de capacidad reducida, que se solidariza con la propia turbina, siendo utilizable para lavar piezas de poco volumen, funcionando entonces por



los impulsos de la gravedad que provocan el choque de las piezas sobre las aspas del rodete. Comprende, también, la nueva máquina una especial solución de la transmisión del motor al rodete, con reducción; completada con la

15. transmisión desde el propio motor al rulo activo del exprimidor con reducción distinta. Comprende, finalmente, una solución de cambio de velocidades del motor, con mando en el exterior de la envolvente.

Se describen con más detalle estas características, referidas a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

20.

Las figuras I y II dan idea del rodete o turbina -1- del agitador, suelto, y con el recipiente de reducida capacidad -2- ya colocado. Este acoplamiento resulta muy

25. fácil y cómodo, pues la turbina queda accionada por su parte superior por un eje vertical accionado por debajo de la cubeta normal por el eje -3-, fig. III, conducido de la transmisión reductora que luego se describe. El recipiente, de capacidad reducida, forma un tubular central

30. perfectamente ajustado a las paletas -4- del rodete -1-; por tanto basta entrarlo por el extremo libre del eje del rodete para que quede enchufado.

La transmisión reductora, se detalla en la figura III. En ella, -5- es el eje motor, con el tornillo sin fin -6-,

35. engranado con la rueda -7-, sobre cuyo eje -8- se solidariza el excéntrico -9- de la biela -10-. Esta biela -10-, por su extremo libre, se articula, y mueve, en vaivén, al sector dentado -11- y éste engrana con el piñón -12-, cuyo eje -3- se enlaza con el de la turbina. Todo este conjunto

40. queda alojado en el interior del cárter hermético -13-, bañado en aceite, o sea lleno de aceite.



El eje -8- de la rueda dentada, se prolonga por el interior de la columna lateral -14-, fig. IV, y, por engranajes cónicos, mueve al rodillo motor -15- del exprimidor. Este rodillo -15- con el superior de presión -16-, se sostienen por el soporte en ménsula -17-. El cambio de velocidades, fig. V, se soluciona por el devanado del electromotor y su mando se localiza en la palanca -18- que puede tomar tres posiciones estables, -19-, -20- y -21-, correspondientes a las distintas velocidades.

A los efectos legales del Modelo de utilidad que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de la máquina descrita.

55. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.ª Una máquina para lavar ropa, del grupo de cubeta y agitador de movimiento circular alternativo y de exprimidor por rodillos superiores, que se caracteriza por constar de una cubeta o recipiente suplementario, de escasa capacidad y de quita y pon; ajustable por simple yuxtaposición sobre la mitad superior del eje de palas del agitador; siendo estas palas de perfil o arista parabólica, y presentando el recipiente suplementario una embocadura central tubular estriada, perfectamente ajustable a la parte superior de aquel rodete.
- 2.- La propia máquina de la reivindicación anterior, caracterizada por la solución de la transmisión reductora desde el eje del electromotor al eje de la turbina del agitador por tornillo sin fin y biela excéntrica, que acciona a un sector dentado y éste a un piñón solidario con el eje de la turbina, todo ello ocluido en un cárter blindado,



inundado interiormente de aceite.

75. 3.- La propia máquina de las reivindicaciones anterior, caracterizada por el hecho de que el electromotor sea de tres velocidades, con palanca de mando o selección en la parte exterior de la carcasa de la máquina.
80. 4.- La propia máquinas de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de accionar el rodillo activo del exprimidor con el impulso del electromotor general de la máquina y que por tanto se pueda hacer girar a dicho rodillo a tres velocidades distintas actuando sobre la misma palanca de mando o selección emplazada en la parte
85. externa de la carcasa, gracias a una conexión mecánica adecuada.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

90. 5.- "UNA MAQUINA PARA LAVAR ROPA".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

95. Barcelona veinte de enero de mil novecientos cincuenta y tres.

P.A. de Manufacturas Hispano Suizas de Refrigeración,  
S. A.,

L. DURÁN  
P. P.



Fig. I

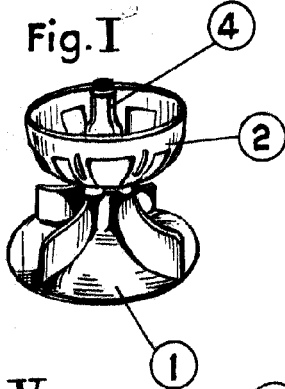


Fig. II

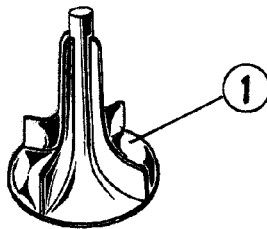


Fig. V

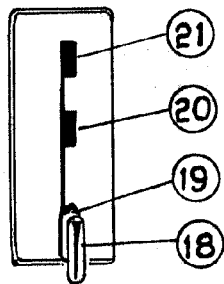


Fig. III

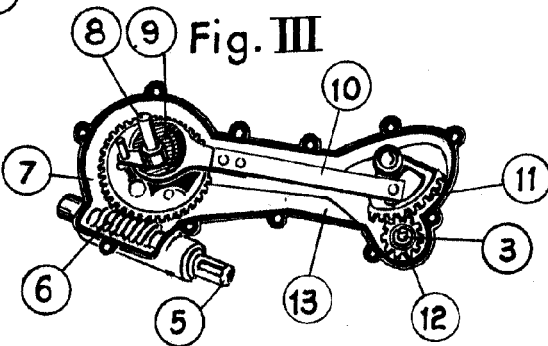
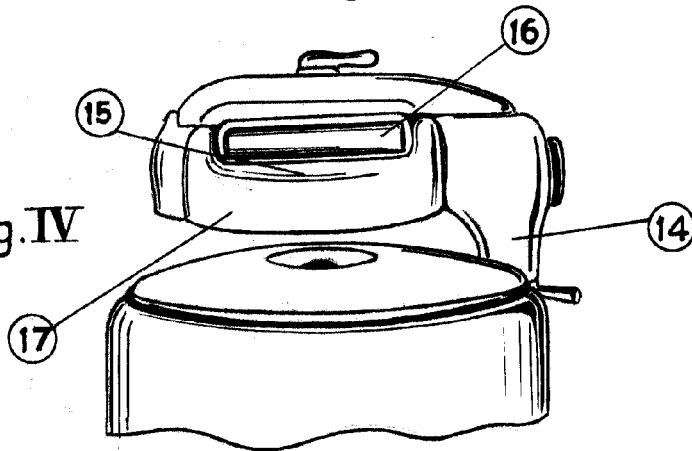


Fig. IV



MANUFACTURAS HISPANO SUIZAS DE REFRIGERACION, S.A.

RAM  
*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE