



1964

86030

a.- Realiza discriminatoriamente las funciones de lavado de ropa o de escurrido de la ropa lavada, cosa que hasta ahora habia que hacer con dos costosos aparatos distintos.

10

b.- Es acoplable y montable, en disposición axil horizontal o vertical, sobre cualquier pileta corriente de lavar, evitando los gastos de cuba y mueblá.

c.- El montaje como lavador o como secador se efectúa con facilidad y rapidez.

15

El aparato consiste en una caja protectora y base de un mecanismo capaz de impartir a dos ejes concéntricos un movimiento circular, uniforme y rápido al eje interior y alternativo y lento al eje exterior, con lo que queda en disposición de que se pueda acoplar al eje interior un tambor perforado que produce secado centrífugo de la ropa que se introduzca en él, o una agitación de la solución jabonosa contenida en la pileta si se acopla al eje exterior un árbol dotado de paletas.

20

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del aparato de que se trata.

25

La figura 1 representa la caja de mecanismos, en detalle.

La figura 2 representa el tambor de escurrido, con su tapa y eje.

30

La figura 3 representa, con sus piezas destacadas, un montaje axil vertical con el eje de paletas.

La figura 4 representa un ejemplo de montaje horizontal, actuando en fase de escurridor.

35

Como puede apreciarse el aparato es adaptable a un lavadero corriente y consiste en su realización mecá-



86060

40 nica en un eje (1) que recibe el movimiento de rotación por acoplamiento directo de un electromotor o por medio de una transmisión mecánica (correa, engranajes, cadena, etc.). Dicho eje lleva solidario un vis sin fin (2) que
45 acciona una rueda dentada (3) engranada con el vis sin fin y que gira por su acción. La rueda dentada (3) lleva acoplada un bulón (4), que al girar alrededor del eje de la rueda (3) imprime un movimiento angular alternativo a una
50 pieza (5) que puede girar alrededor del eje (6). La pieza (5) tiene unas guías paralelas (7) en el interior de las cuales va colocado el bulón (4), que en su movimiento se desliza a lo largo de las guías paralelas (7). La pieza (5) comprende también un sector dentado (8) que engrana con un piñón dentado (9) que forma parte del eje en forma
55 tubular (10) al que comunica su movimiento de rotación alterno. El conjunto del mecanismo indicado va encerrado en una caja metálica (11) que puede ser llenada de lubricante para mejorar sus condiciones de funcionamiento. El eje tubular (10) lleva en su extremo un alojamiento (12) en el
60 que puede colocarse un eje (13), provisto de dos o más paletas (14) destinadas a girar con movimiento alternativo en el interior del líquido lavador de la ropa. El eje (1) lleva en su extremo un alojamiento (15) en el que puede colocarse un eje (16), al que va solidariamente unida una
65 cesta metálica (17) perforada, en el interior de la cual se coloca la ropa lavada y que al girar rápidamente la cesta (17) queda escurrida por efecto de la fuerza centrífuga a que se ve sometida la ropa mojada.

El conjunto del aparato descrito se puede fijar a un lavadero corriente, practicando una perforación en el



MAR 1961

86060

70 mismo, sea en su fondo o bien en una parte lateral. El extremo (18) de la caja (11), que va roscado por su parte exterior se introduce en la perforación del lavadero, quedando el mecanismo en la parte exterior del mismo. En la parte interior del lavadero se coloca la pieza (19), que en su parte inferior lleva la rosca hembra (20) que encaja sobre la (18), quedando la pared del lavadero aprisionada entre las piezas (11) y (19), entre las que se colocan las juntas necesarias para evitar fugas de agua. La pieza (19) 75 lleva en su parte superior un cojinete (21) destinado a servir de guía a los ejes (13) y (16) en su rotación.

80 Descrito de esta forma el aparato se comprende fácilmente su forma de funcionar. Se llena de agua con detergente el lavadero, se coloca el eje de paletas en su alojamiento y se echa en el agua la ropa a lavar. Se pone en marcha el aparato y el movimiento rotativo alterno de las paletas remueve el agua y la ropa, produciendo el lavado de ésta. Se enjuaga la ropa en agua limpia, cambiando la del lavadero o por medio de una piletta auxiliar y seguidamente se vacía de agua el lavadero colocando en su alojamiento el eje de la cesta metálica perforada. Se coloca la ropa en el interior de la cesta y se pone ésta en movimiento escurriendo la ropa lavada por efecto de la fuerza centrífuga.

85 Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento. 90

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

95 12.- Aparato perfeccionado para lavar y escurrir



86060

100 ropa, caracterizado porque consiste en una caja soporte portadora de un eje giratorio, que recibe accionamiento exterior de un motor, y que lleva, dentro de la caja, un dispositivo de rueda dentada y tornillo sin fin, poseyendo la rueda un muñón que, deslizando entre dos guías de una pieza dotada de sector dentado, imparte a ésta movimiento alternativo que, al engranar el sector de un piñón calado en un eje tubular que envuelve al anteriormente descrito, provoca en dicho eje un movimiento circular alternativo

105 más lento que el del eje interior, llevando estos ejes asiento para, discriminatoriamente, montar, en el exterior, un árbol de paletas, o en el interior, un tambor perforado.

110 2ª.- "APARATO PERFECCIONADO PARA LAVAR Y ESCURRIR ROPA".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

115 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 4 de Marzo de 1961

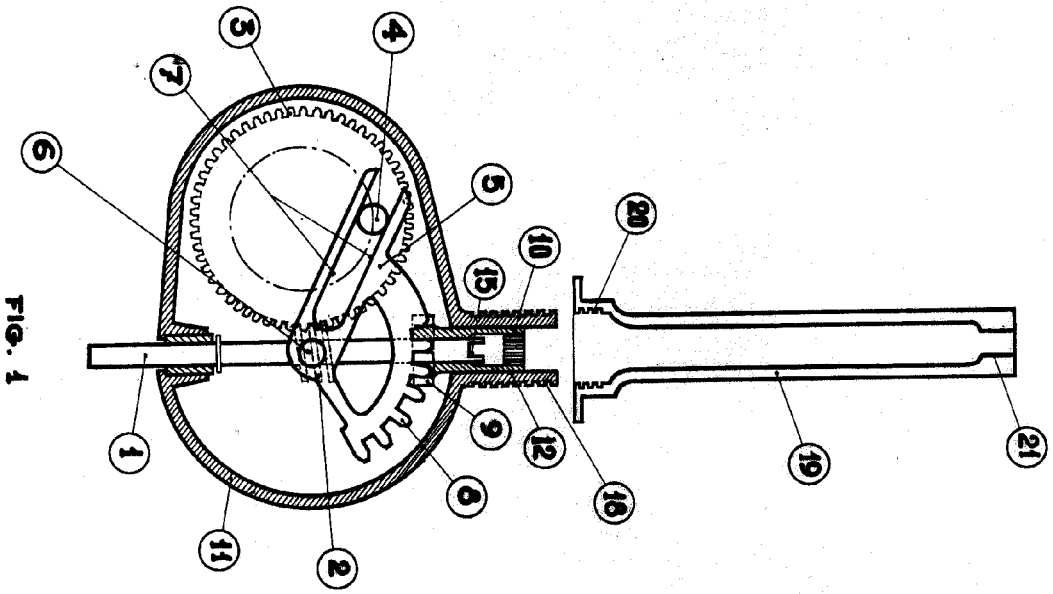


FIG. 1

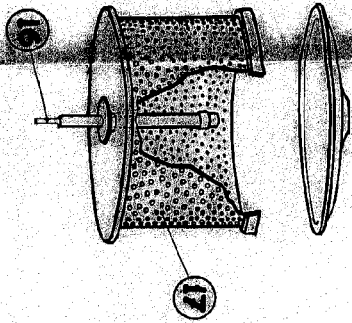


FIG. 2

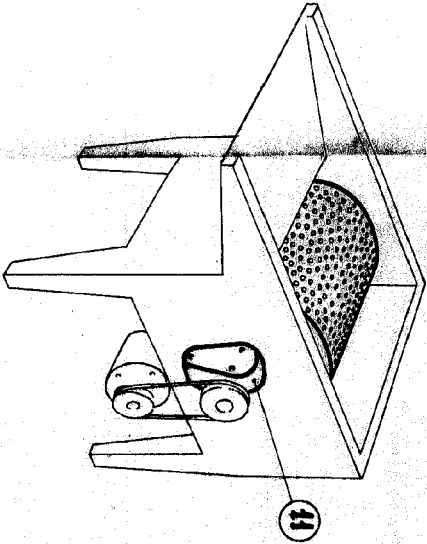


FIG. 4

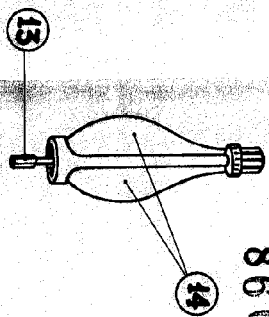
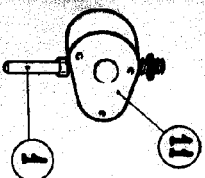


FIG. 3

86060



ESCALA VARIABLE

4 MAR 1967

Grimalt
Sastre

Grimalt