

220851



220851

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR", a favor de
D. Antonio Llord Vall, de nacionalidad española, domici-
liado en Cervera (Lérida), Anselmo Clavé, 1.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente divulga y reivindica unas mejoras en las máquinas de lavar, especialmente las propias para el servicio y uso de una sola familia, o sean, las de reducido volumen y escasa potencia motriz.

5. Por estas mejoras, se asegura una perfecta sequedad en el ámbito donde se sitúa el electromotor, la transmisión mecánica de movimiento, y las correspondientes conexiones eléctricas. Asimismo, por estas mejoras, se simplifica y se perfecciona la agitación del agua y el jabón



10. nado de las prendas en curso de lavado; por ellas se evita en absoluto, que estas prendas se estiren, estrujen o rompan. Por otra parte, con estas mejoras, está previsto poder sacar con toda comodidad y rapidez el elemento móvil de la máquina, para, una vez separado, limpiarlo cuidadosamente, así como todo el interior de la cuba de agua.
- 15.

Adjuntamos, a título de ejemplo, unos dibujos que facilitarán la descripción de las características técnicas aportadas por estas mejoras a las máquinas de la var.

20.

En la figura I, mostramos la máquina, en sección, vista de frente; en la figura II se ve, en sección, vista de lado; en las restantes, se dan diversos detalles.

25. La máquina de lavar según las mejoras que nos ocu pan, consta de un amplio armazón -1- apoyado sobre cuatro patas -2-, abierto por su boca superior -3-, en cuyo fondo se sitúa el electromotor -4-, mientras que de su boca -3- se suspende la cuba -5- de fondo cilíndri- co -6-, con desagüe lateral -7- de válvula -8- con so- bradero -9- que asegura el límite de nivel máximo -10- en el interior de -5-, y, por tanto, evita cualquier riesgo de inundar, por descuido, el ámbito del motor -4-.
- 30.

35. Dentro de la cuba -5-, se sitúa el prisma, de sección estrellada -11-, giratorio alrededor de su propio eje horizontal -12-, apoyado en los adecuados cojinetes -13-, y unido por el embrague -14- con el eje exterior -15-, de la polea -16- acanalada dispuesta entre cuba y caja exterior.

40. La transmisión entre motor y polea -16-, se efec- túa por la reducción definida por las intermedias -17-18-



cuyo eje se sostiene por el apoyo tensor -19- giratorio alrededor de -20-, cuya posición es fijable por el tornillo -21-.

El prisma de sección estrellada -11- queda determinado por dos platos o bases poligonales de a diez y seis lados en estrella. Estos platos quedan unidos por diez y seis tablas de madera -22- fijadas a los lados pero no coincidentes en sus aristas, donde quedan, por tanto, unas rendijas, diez y seis en total. Quedan unidos, además, los dos platos, por el eje -12- y por dos tablas -23- ajustadas a sendos pases de vértices, o sea coincidiendo con dos aristas del prisma, diametralmente opuestas; estas tablas -23- no llegan, ni con mucho, al eje -12-, y su superficie es alabeada de condición reglada, con una directriz recta, según la arista correspondiente -30-, y la otra, la de su límite libre -24-, figuras III y V, formada por una línea doblemente sinuosa, o sea sinuosa en el espacio y no plana. Al girar el prisma, estas dos tablas actúan de paletas periféricas y obligan a voltear a las prendas en curso de lavado, al mismo tiempo que agitan el agua.

La tapa del prisma queda determinada por dos tablas adyacentes, -25- y -26-, unidas entre sí por grapillas metálicas -27- y articuladas por un lado al resto del prisma por las bisagras -28- y sujetables, por los pestillos elásticos -29- con perforación -31-, dispuestos en la cara externa de cada plato, con los que encajan los vástagos -32- salientes por cada lado del plato.

Por tanto, el funcionamiento de la máquina con la ropa dentro del prisma y el agua jabonosa al nivel máximo -10- previsto, es suave, eficaz y seguro.

Para cargar y descargar la ropa, basta abrir la tapa;



75. y para separar el prisma de la cuba, se abre la tapa, se introducen una mano y brazo correspondiente dentro y, cogiendo una de las paletas -24-, la que queda en la parte superior, se levanta todo el prisma y se saca. A este efecto, el embrague -14- con el eje de giro -15-, que aparece en detalle en las figuras IV y VI, es de entalla en planos inclinados, correspondiendo el macho al prisma y en forma que su entrada quede calada con la posición más alta de la bisagra -28- de la tapa -26-; de modo que, tanto para entrar como salir, el embrague coincida con la posición correcta para abrir el prisma.
80. Para facilitar la apertura de la tapa, debajo de su borde queda dispuesto un resorte que la levanta ligeramente al soltar los cierres laterales -29-.
85. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de las mejoras descritas, será variable a los efectos de la actual Patente de invención.
90. N O T A.
- Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:
95. 1. - Unas mejoras en las máquinas de lavar, que esencialmente comprenden, conjunta y combinadamente, las características que siguen: que, dentro de la cuba estanca, gire, sobre su propio eje horizontal situado por encima del máximo nivel de agua, un prisma de sección poligonal estrellada, de diez y seis caras, con rendijas en sus aristas y con palas alabeadas en su interior, que sirve de continente a las prendas a lavar; que los bordes superiores de la cuba, queden por encima del nivel de las aristas del prisma; que dos de las facetas laterales del prisma, formen una tapa articulada, utilizable, tanto para la
- 100.



105. entrada y salida de las prendas a lavar, como para facilitar la colocación y separación del prisma en la cuba; que el eje de este prisma quede enlazado con el eje de la polea receptora del motor, por un embrague rígido, de caja partida y cresta, con planos laterales de ajuste inclinados; y que fuera de la cuba quede dispuesta la válvula de vaciado y sobrero que limita el nivel máximo de agua en la misma.
110. 2. - Las propias mejoras de la reivindicación anterior, que se caracterizan porque las paletas interiores del prisma sean dos, iguales, diametralmente opuestas; que sean alabeadas, de condición reglada, con una directriz recta, coincidente con la arista del prisma, y la otra central y libre formada por una senoide tridimensional.
115. 3. - Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque la línea central de encaje del embrague entre eje motor y eje prisma, coincida con el radio correspondiente al eje de bisagras de la tapa.
- 120.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

125.

4. - "UNAS MEJORAS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR".

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

130. Barcelona, ocho de marzo de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A. de D. Antonio Llort Wall,

L. DURÁN
P. P.

220851

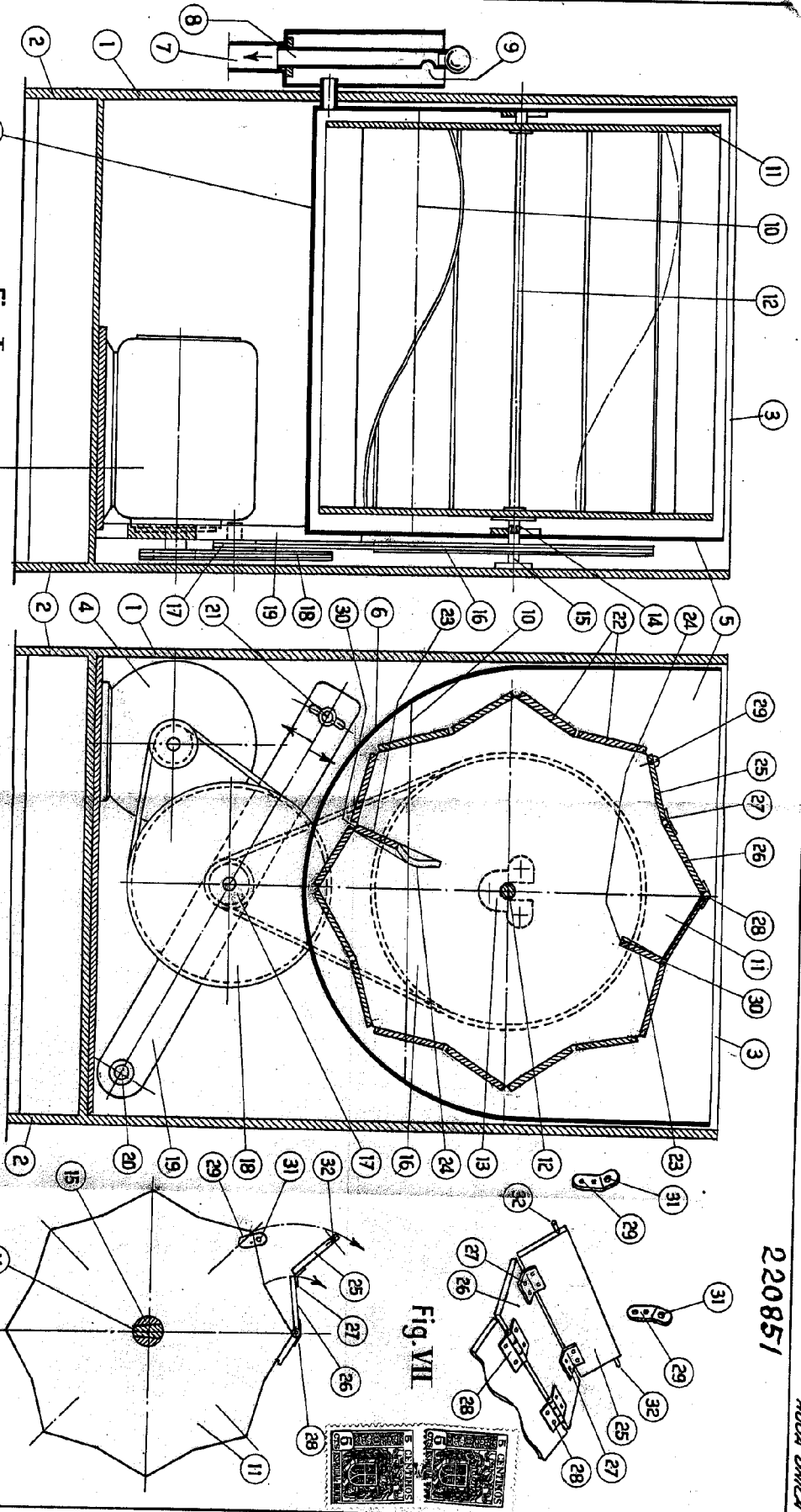


Fig. I

Fig. II

Fig. VIII

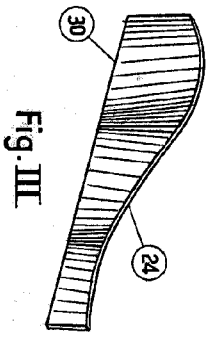


Fig. III

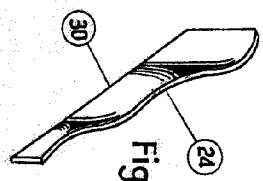


Fig. V

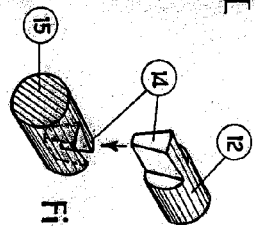
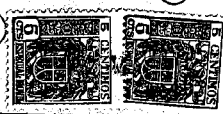


Fig. IV

Fig. VI

Fig. VII

A. Llo



ESCALA VARIABLE