

222701



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Dn. ELIAS APARICI LOPEZ, de nacionalidad Española, residente en Barcelona y domiciliado en la c/ Fontova, nº 22, - - - por: "MÁQUINA PARA LAVAR ROPA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Son conocidas en el mercado infinidad de máquinas para lavar la ropa de diversos y variados sistemas y de cada una de las cuales se han lanzado a la venta multitud de Modelos y variantes, de manera que se hace difícil incluso la clasificación de tales máquinas según las principales características de su construcción, funcionamiento o disposición.

La máquina de invención del recurrente que se trata de patentar y cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de esta Memoria, no podría ser clasificada en ninguno de los grupos que con tal fin habiéramos establecido, ya que en su planeamiento no se han tenido en cuenta los mecanismos utilizados en los sistemas hasta hoy conocidos sino únicamente el principio de lograr una nueva máquina cuyo funcionamiento y condiciones fueran lo mas parecidas posible a las que rigen el trabajo manual en el lavado de la ropa con lo que los resultados de la mecanización de estas



funciones han de resultar lo mas parecidos posible a los que hasta el día se han obtenido en los trabajos domésticos.

La nueva máquina que venimos describiendo se caracteriza por constar de tres partes; motor, sistema distribuidor 20. y sistema accionador.

El motor podrá ser cualquiera y de cualquier tipo: de explosión, a gas, eléctrico, ect., sin que su clase modifique las características esenciales de la patente que se solicita aunque - naturalmente - será de pequeña potencia, dado el trabajo a que se destina y -de acuerdo con las líneas generales de nuestra invención- se dispondrá por completo independiente del resto de la máquina, situandose en la parte inferior y aislada de la misma y se establecerá la transmisión de su potencia al sistema distribuidor por cualquiera de los medios conocidos, pero 25. en especial mediante una simple transmisión por correa o cable 30. de cuero u otro material adecuado.

El sistema distribuidor de suma sencillez mecánica y simplicidad de mecanismo, lo que redundará en su eficacia, solidez y duración, se caracteriza por constar de un árbol que recibe la 35. acción del motor y la transmite mediante un mecanismo de tornillo sin fin y engranaje a un disco giratorio en sentido continuo, el cual mediante un mecanismo de dos palancas articuladas en su parte central y gobernadas por dos manivelas enlazadas por una biela, transmite, el movimiento al árbol accionador transformando el 40. propio de rotación continua en uno de rotación alternada en ambos sentidos que alcanza a dos cuartos de vuelta en cada semi-rotacion.

El sistema accionador, tambien característico de nuestra invención, consiste en una pala vertical de una sola lámina que se desarrolla en dos superficies (externa e interna) estriadas 45. y de pendiente general helicoidal, dispuesta como ala saliente



como aletas de un eje giratorio vertical, solidario del eje accionado por el sistema transmisor y apoyada -dicha lámina helicoidal desarrollada- sobre un cono básico cuya circunferencia de mayor diámetro apoya sobre la superficie base interna de la máquina.

50. Los métodos y procedimientos de enlace y fijación de las diversas partes así como los diversos modelos que de la nueva máquina puedan construirse serán diversos y sus especiales condiciones no alteran las que constituyen la esencialidad de esta Patente.

Sin que ello signifique restricción alguna en el objeto  
55. de esta Patente y únicamente a título de ejemplo, para aclarar y concretar la descripción dada, en lo que sigue y en los planos adjuntos, nos referiremos a un caso especial de realización práctica de la nueva máquina.

Consta la nueva máquina de una cámara de lavado-1- (fig. 1ª)  
60. 1ª) provista de una apertura -2- (fig. 1ª) con su correspondiente tapa de cierre -3- (fig. 1ª), superficie transparente de visibilidad -4- (fig. 1ª) y medios de sujeción -5-, -5- (fig. 1ª) y del sistema accionador -6- (fig. 1ª) dispuesto sobre la base cónica -7- (fig. 1ª) y adaptada al árbol vertical -8- (fig. 1ª) de manera que al depositar  
65. la ropa a lavar en dicha cámara y poner en movimiento la máquina el sistema accionador o pala -6- removerá y presionará en sentidos diversos a la masa de ropa haciendo que circule en el interior de la masa líquida y detergente que llena dicha cámara, con lo que la operación del lavado se desarrolla en condiciones análogas a las obtenidas por el trabajo manual en un lavadero.  
70. nidas por el trabajo manual en un lavadero.

Debajo de la cámara de lavado se dispone la cámara de mecanismos -9- (fig. 1ª) a cuyas paredes se fija el sistema motor -10- (fig. 1ª) y el sistema accionador -11- (fig. 1ª) unidos y enlazados por una transmisión -12- (fig. 1ª). El conjunto vá provisto  
75. además, como es lógico, de un medio de desagüe -13- (fig. 1ª) y de



medios de sustentación y traslado -14- (fig. 1ª) constituidos por patas provistas de ruedecillas articuladas.

El sistema transmisor se halla constituido por un árbol -15- (fig. 2ª, 3ª y 7ª) que recibe el movimiento del motor y lo transmite mediante mecanismo de tornillo sin fin y rueda dentada al plato giratorio -16- (fig. 2ª, 3ª y 7ª) el cual girará siempre en el mismo sentido y a través de unas palancas -17- y -18- (fig. 2ª, 3ª y 7ª) articuladas entre si, transmitirá el movimiento al árbol accionador -22- (fig. 2ª, 3ª, 7ª y 8ª) el cual girará dando media vuelta en cada sentido gracias a la acción de las manivelas -19- y -20- unidas por la biela -21- (fig. 2ª, 3ª y 8ª). Aparte de lo dicho y de hacer constar que en todas las figuras los mismos números corresponden a iguales elementos, se ha prescindido en el dibujo de toda concreción de forma accidental o decorativa.

Descritas la esencialidad y funcionamiento de los principales mecanismos de la nueva máquina, señalaremos que, en los planos adjuntos, la figura primera es una sección general de la máquina, en las figuras segunda y tercera, se describe gráficamente el mecanismo y disposición del sistema transmisor, en la figura cuarta se dibuja en perspectiva la pala accionadora, la figura quinta es una vista en planta de la propia pala -6- sobre su base -7- cónica; la figura sexta representa en alzado la propia pala; la figura séptima es una sección del conjunto formado por el sistema transmisor y el accionador y la figura octava es una sección en sentido normal al de la fig. 7ª, del sistema transmisor.

No alteraran la esencialidad de esta Patente, aquellas condiciones de tamaño, forma, material empleado y otras que no afecten o alteren sus principales características descritas.



NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

- 1º - Máquina para lavar la ropa, que se caracteriza por constar de tres partes: motor, sistema distribuidor y sistema accionador.
- 2º - Máquina para lavar la ropa, según reivindicación 1ª, en la que el motor se dispondrá por completo independiente del resto de la máquina, situándose en la parte inferior y aislada de la misma y se establecerá la transmisión de su potencia al sistema distribuidor mediante una simple transmisión por correa o cable de cuero u otro material adecuado.
- 3º - Máquina para lavar la ropa, que se caracteriza por constar de un árbol que recibe la acción del motor y la transmite mediante un mecanismo de tornillo sin fin y engranaje a un disco giratorio en sentido continuo, el cual mediante un mecanismo de dos palancas articuladas en su parte central y gobernadas por dos manivelas enlazadas por una biela, transmite el movimiento al árbol accionador transformando el propio de rotación continua en uno de rotación alternada en ambos sentidos que alcanza a dos cuartos de vuelta en cada semi-rotación.
- 4º - Máquina para lavar la ropa, en la que el sistema accionador consiste en una pala vertical de una sola lámina que se desarrolla en dos superficies (externa e interna) estriadas y de pendiente general helicoidal, dispuesta como ala saliente como aletas de un eje giratorio vertical, solidario del eje accionado por el sistema transmisor y apoyada -dicha lámina helicoidal desarrollada- sobre un cono básico cuya circunferencia de mayor diámetro apoya sobre la superficie base interna de la máquina.

5º - "MÁQUINA PARA LAVAR LA ROPA"



JUN 23 1895

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y  
dibujado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis  
14o. hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona para Madrid a veintitrés de junio de  
mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A.

Javier Fina Coll



FIG. 1

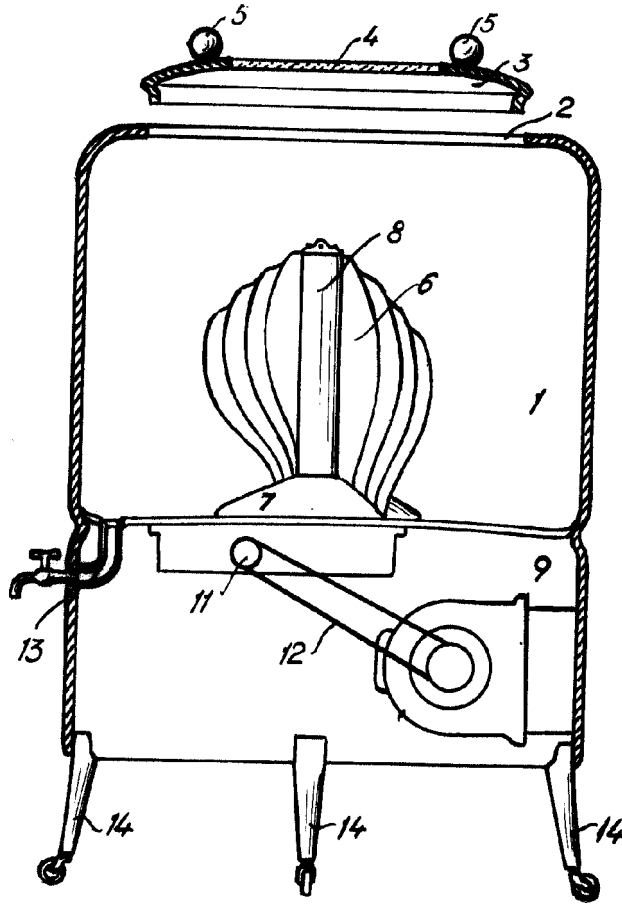


FIG. 2

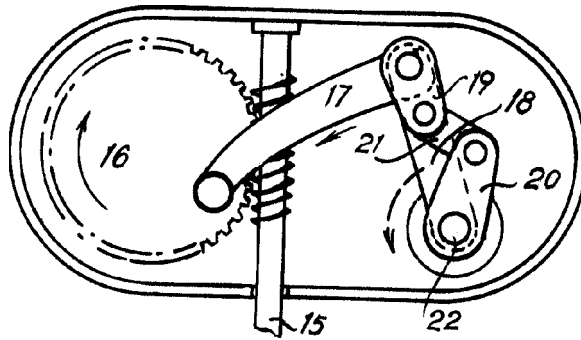
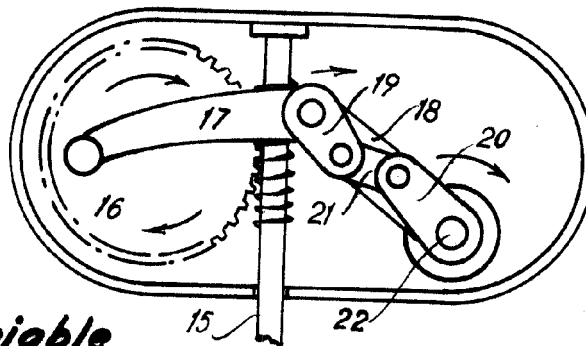


FIG. 3



Escales variable

Barrina a 89/6/55  
R.A.

*J. Fina*



FIG. 4

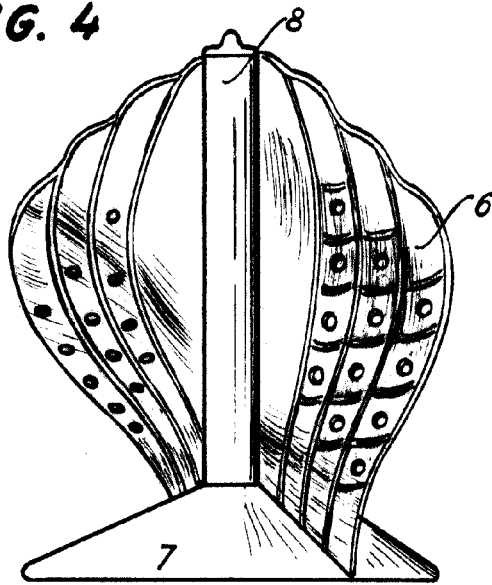


FIG. 5

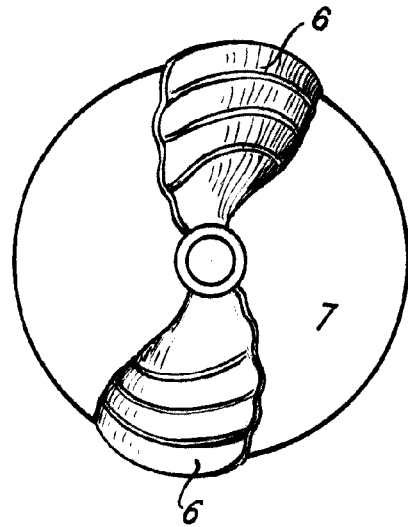


FIG. 6

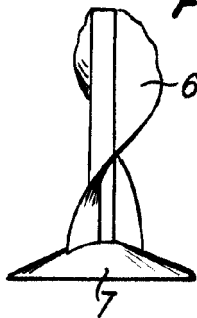


FIG. 7

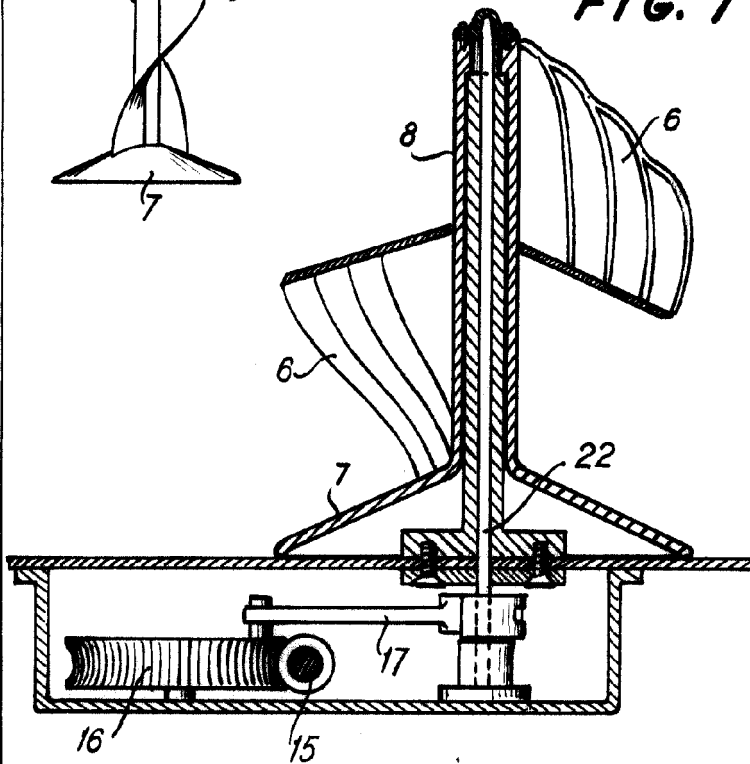
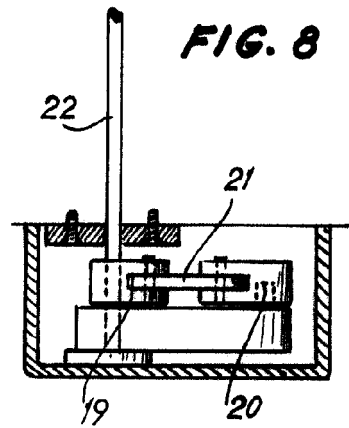


FIG. 8



Escaleta variable

Barrida a 23-5-55  
P.A.