

206810



1953

206810

P A T E N T E de I N V E N C I O N

que por veinte años, se solicita, como propia y nueva invencion, a favor de don Mauricio Führer Frias, de nacionalidad española y domiciliado en San Sebastian, Calle Iparraguirre, 13, que ha de recaer sobre una
MAQUINA LAVADORA ESCURRIDORA DE ROPA.

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

5. El presente registro de Patente de Invencion, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el territorio Nacional Español, de una máquina lavadora escurridora de ropa, conforme se describe a continuación, y se representa, en forma gráfica, aunque a título de ejemplo, en los dibujos que se acompañan.

En dichos dibujos, se representada a la máquina, en vistas esquemáticas y seccionadas, en elzado y en planta.

10. Está formada, por una caldera (caja exterior) (A), que contiene en si todo el mecanismo, y dividido éste en dos partes: la superior que contiene un calderin con agujeros (B), que en su centro está rematado por un tubo (C), que asciende formando el eje del mismo,



15. el cual contiene dos ejes concentricos (D), que es tubular y el interior (E), que es macizo, ambos terminados en su parte superior, por un estriado vertical de igual grueso que el eje (D). Una llave (F); con enganche de bayoneta (G), la cual puede ser colocada en dos posiciones, levantando o bajando el calderin, de forma que entren en contacto el estriado de este (H), con los estriados de los dos ejes. El estirado en (I), para el eje en (D) y el estriado en (J) para el eje en (E).
20. En la parte inferior y bajo el fondo del caldero exterior se encuentra el motor (K). Transmite la fuerza a la caja de engranes, por polea que va acoplada al husillo.
25. La caja de engranajes (L), contiene un husillo (M), formado por dos sinfines, cada uno de los cuales, va a un piñon. El primero, al piñon (N), que tiene por eje (E), al cual va fijado por el pasador (P), con lo que el eje mencionado, entra en movimiento. El segundo, al piñon (Q), que en una pieza es piñon y excentrica. A esta ultima ajusta una violeta (R), que unida a un cigueñal (S), con el que remata por la parte inferior el eje tubular (D), transmitiendo a este el movimiento.
30. El funcionamiento es como sigue: Para lavar y aclarar la ropa, se pone el calderin en la posicion inferior, de forma que el estriado de este, case con el estriado (I), del eje tubular (D). Al poner el motor (K), en marcha y accionar este al husillo (M), actua este, con sus dos sinfines, sobre los piñones (N) y (Q). El piñon (Q), mueve por medio de su excentrica, la violeta (R), produciendo un vaiven o movimiento se-
- 35.
- 40.
- 45.



50. micircular con cambio de sentido en el giro, al cigueñal (S), y con ello el eje (D), el cual al estar embragado por su estriado (I), al estriado del calderin (B), produce a este el movimiento indicado del cigueñal. El otro piñon (N), tambien se mueve impulsando al eje (E), que por estar estriado libre no actua sobre el calderin (B).

55. El movimiento oscilatorio, simula de una manera perfecta la accion mecanica del lavado manual.- A un tiempo el oleaje o batido del agua jabonosa o de aclarar, penetra en la ropa, arrancando todas las impurezas que esta contenga.

60. Para el escurrido, se cambia la posicion del estriado del calderin (B), colocandolo en contacto con el estriado superior (J), que es el del eje macizo (E), y al poner en marcha el motor (K), y mover el nusillo (M), este hace girar al piñon (N), - aunque mueve a los dos, este solo es el que nos ocupa ahora - y como el piñon (N), va sujeto al eje (E); se produce un movimiento circular transmitiendo este movimiento al calderin.

70. Por la fuerza centrifuga, la ropa colocada en el calderin (B), previo vaciado del agua, suelta la que contenga, expulsandola hacia las paredes del recipiente o caldera externa (A), con lo que se consigue un escurrido muy eficiente.

75. El cambio de una a otra posicion del calderin (B), se lleva a cabo, mediante el manejo de la llave (F), cuyo fundamento es el de las bombillas de bayoneta; y simultaneamente, mediante el bajado o levantado del calderin, segun los casos.

La finalidad del aparato, por tanto, es realizar comodamente y sin apenas aumento de gasto, la peno-



80.

sa labor de la limpieza de la ropa.

Ventajas : Ahorro de tiempo, energias y dinero, Disponer de dos máquinas, -de lavado y de secado en una. Por lo reducido de su tamaño, poderla colocar en cualquier sitio, sin que estorbe y por la ligereza de su peso, ser facilmente transportable.

85.

Ademas por la simplicidad de su mecanismo, la defiende de posibles trastornos y redundando en un facil manejo.

La forma, materiales y dimensiones, serán variables, y en general cuanto sea necesario y secundario, siempre que no cambie altere o modifique la esencialidad del invento, que se describe en las lineas anteriores, cuyos terminos deben ser tomados con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

90.

NOTA DE REIVINDICACIONES.

95.

Se reivindica, a favor de Don. Mauricio Führer Frias, de residencia en San Sebastian, por los extremos siguientes:

100.

PRIMERO.-Por una máquina lavadora escurridora de ropa, que consiste en un recipiente, que contiene un calderin de agujeros, que se mueve y en dos movimientos oscilatorios y centrifugo, con una caja de engranajes, en la que existe un husillo, que por dos sinfines hace girar simultaneamente a dos piñones, uno que tiene su eje, engendrando movimiento giratorio y el otro piñon, con eje independiente está formado en una pieza, por piñon y excentrica y mediante una vieleta, mueve un cigüeñal, el cual está unido al eje tubular, engendrando un movimiento semicircular oscilatorio,

105.

SEGUNDO.-Por una máquina lavadora escurridora de ropa, a que se alude en la reivindicación anterior, caracterizada porque en la parte superior del tubo central del calderin, hay una llave con



110.

enganche de bayoneta, y esta lleva fija las posiciones de union o embrague de los estriados, de sus respectivos ejes, con el estriado del calderin.

TERCERA. "MAQUINA LAVADORA ESCURRIDORA DE ROPA."

115.

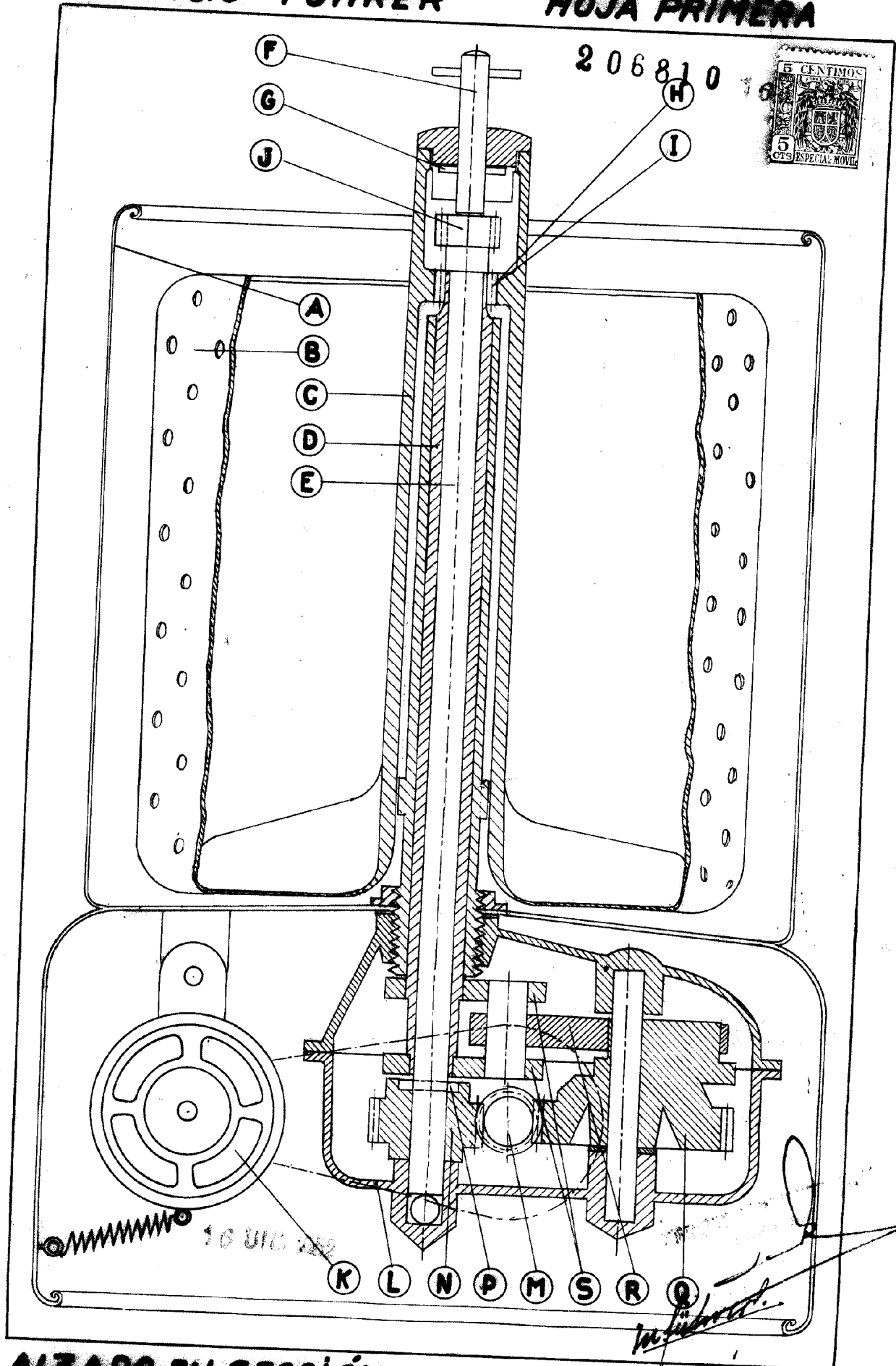
Tal y como queda descrito, en la memoria precedente y para los fines, que en la misma se dejan bien especificados, la cual consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara y dos de planos en forma reglamentaria, para la mejor comprension del invento.

Madrid diez y seis de Diciembre de mil novecientos cincuenta y dos.

120.

Por autorizacion de Dn. Mauricio Führer Frias.

E. Rodriguez Rivas
p.p.



ALZADO EN SECCIÓN ESCALA VARIABLE

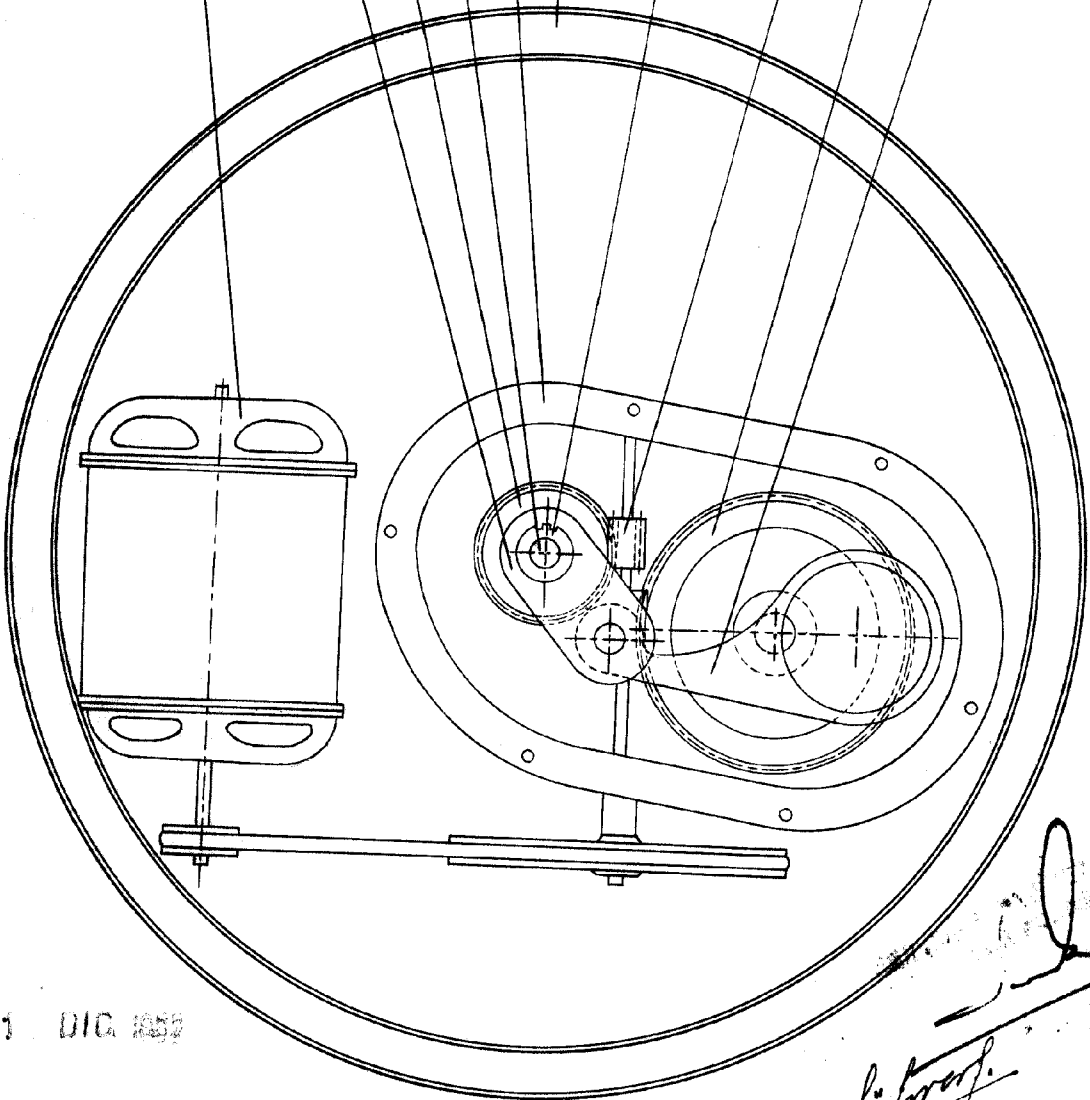
206810



10

K S N E L A J H I M Q R

206810



1 DIC 1959

M. Führer

PLANTA

ESCALA VARIABLE