



Dn. Ramón Ramón Torres, de nacionalidad española, domiciliado en Esparraguera (Provincia de Barcelona), calle Sedó nº 57, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "MAQUINA PARA LAVAR ROPA, PERFECCIONADA".-

- - - - -

5 Son conocidas las máquinas lavadoras, cuyo funcionamiento se basa en obtener el lavado de la ropa, por agitación - constante del agua jabonosa, promovida, ya sea por un movimiento vibratorio o circular, mediante un sistema de paletas, accionadas por un motor eléctrico.-

El proceso del lavado es activado, en todas estas máquinas, elevando la temperatura del agua, por medio del calor - producido por unas resistencias eléctricas montadas dentro del depósito.-

10 No obstante, el buen rendimiento de la máquina depende, en gran parte, de que la agitación que se imprime al agua - jabonosa, la obligue a una circulación constante, según determinadas trayectorias, que establezcan un máximo contacto con la ropa a lavar.- Otro factor importante, para un buen -
15 lavado a máquina, estriba en que el calor, suministrado al agua, mantenga la temperatura de ésta, lo más homogénea posible.-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, lo constituye una nueva máquina para lavar ropa, que -



20 si bien basa su funcionamiento en los principios conocidos y
fundamentales, de la mayoría de las máquinas existentes en -
el mercado, ofrece, sobre aquellas, la particularidad de que,
en virtud de la forma del depósito que contiene el agua jabo-
nosa y muy especialmente de su fondo, se logra, disponiendo
25 las paletas agitadoras, en una determinada posición, una cir-
culación del agua, mucho más rápida y eficiente, que con los
sistemas hasta ahora conocidos.-

Otra particularidad del modelo de máquina lavadora que
se patenta, consiste en que, el tubo, en el interior del -
cuel se hallan instaladas las resistencias eléctricas, que -
30 producen el calentamiento del agua, está dispuesto en el fon-
do de la cubeta, de modo que resulte envuelto totalmente por
el agua que ocupa el fondo de dicho depósito, y dentro de la
corriente circulatoria producida por la agitación del agua,
35 a fin de que ésta pase constantemente, durante la operación
del lavado, alrededor del tubo de calentamiento, lo que se -
traduce en un mantenimiento constante de la temperatura, en
toda la masa de agua jabonosa, empleada para el lavado mecá-
nico.-

40 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-
te de la presente memoria descriptiva, se representa, a títu-
lo de ejemplo, una máquina de lavar, construída de acuerdo -
con las mejores a que hemos hecho referencia.-

Dichos dibujos muestran:

45 Fig.1.- Una sección transversal del conjunto de la máqui-
na lavadora.-

Fig.2.- Una sección vertical, de la propia máquina lava-
dora.-

50 Fig.3.- Una vista en planta de la máquina lavadora, re-
presentada en corte, por las figuras anteriores.-



Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a -
describir las particularidades de construcción, que mejoran
la máquina lavadora que se registra.-

55 Según se demuestra gráficamente por las vistas en alza-
do y en corte de Figs. 1 y 2, la máquina está formada por un
armazón -1-, que constituye la caja, que contiene los elemen-
tos integrantes de la lavadora.-

60 En el interior de dicha caja, se halla el depósito o cu-
beta -2-, en la que se dispone el agua jabonosa, que se em-
plea para el lavado de la ropa.- El fondo -2'- de dicha cu-
beta, tiene forma semi-circular y el sistema de paletas agi-
tadoras -3-, se halla semi-empotrado, en el interior de una
cavidad -4-, practicada en una de las paredes laterales del
referido depósito, quedando el eje de las paletas, a poca -
65 altura del fondo, para que la agitación producida por la ro-
tación de dichas paletas, (al girar el motor eléctrico -5-,
que las acciona por medio de la transmisión -6-) se vea fa-
vorecida por la forma semi-circular del fondo -2'- de la cu-
beta, cuya concavidad contribuye a facilitar el movimiento,
70 que obliga al agua a una constante circulación.-

Las resistencias eléctricas -7-, que producen el calen-
tamiento del agua, se hallan instaladas en el interior de un
tubo -8- fabricado del mismo metal que el resto del depósito
-2- estando dicho tubo dispuesto transversalmente en el fon-
75 do -2'- de la cubeta, y alojado en un canal -9-, formado por
el propio fondo, el cual tiene sección de media caña, para -
establecer, alrededor del tubo -8-, que blinda las resisten-
cias eléctricas, un paso anular que es llenado por el agua -
jabonosa, la cual es constantemente obligada a circular al-
rededor del referido tubo protector, con lo que se logra -
80 distribuir uniformemente el calor producido por dichas re -



sistencias.-

Siendo el canal -9-, el punto más bajo del fondo de la cubeta, es precisamente donde se halla conectado el conducto de desagüe -10-, a través del cual y mediante el tubo de goma -11-, se evacua el agua jabonosa, al final de la operación del lavado.-

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del fondo de la cubeta y del tubo portador de las resistencias eléctricas, así como los demás detalles de construcción de la máquina lavadora, que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, con tal de que no se desvirtúen las disposiciones de construcción, que infunden novedad a la máquina lavadora que se patenta.-

El Modelo de Utilidad por: "MAQUINA PARA LAVAR ROPA, PERFECCIONADA", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "MAQUINA PARA LAVAR ROPA, PERFECCIONADA", caracterizada por el hecho de que el fondo del depósito o cubeta, que contiene el agua jabonosa para lavar, tiene forma semi-circular y el sistema de paletas agitadoras se halla dispuesto, en forma semi-empotrada, sobre una de las paredes laterales del depósito, quedando el eje de dichas paletas, a poca altura del fondo, para que la agitación producida por su rotación, se vea favorecida por la forma semi-circular del fondo de la cubeta, la cual contribuye a imprimir al agua, un movimiento de constante circulación.-

2ª.- "MAQUINA PARA LAVAR ROPA, PERFECCIONADA", según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que el tubo, -



115 que blindada las resistencias eléctricas, destinadas a produ-
cir el calentamiento del agua jabonosa, está dispuesto trans-
versalmente en el fondo de la cubeta y alojado en un canal, -
en forma de media caña, constituido por el propio fonde de
la cubeta, a fin de establecer, alrededor del referido tubo,
un paso anular, que es llenado por el agua jabonosa, la cual,
120 en su movimiento constante, es obligada a circular alrededor
del tubo protector de las resistencias, para lograr una dis-
tribución uniforme del calor en el agua.-

3ª.- "MAQUINA PARA LAVAR ROPA, PERFECCIONADA".- Tal como se
ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

125 Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por -
una sola cara.-

Barcelona a 29 de Abril de 1953.-

P.A. de Dn. Ramón Ramón Torres -


JUAN B. RENTER RIDAURA

D. Ramón Ramón Torres

86082 Hoja única

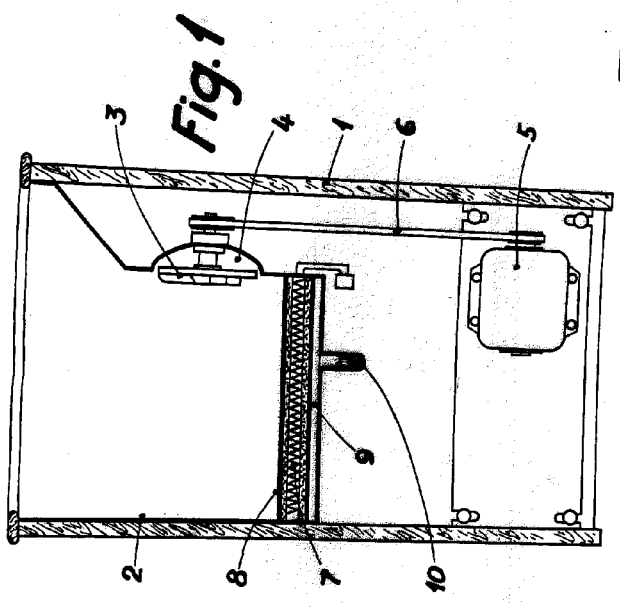


Fig. 1

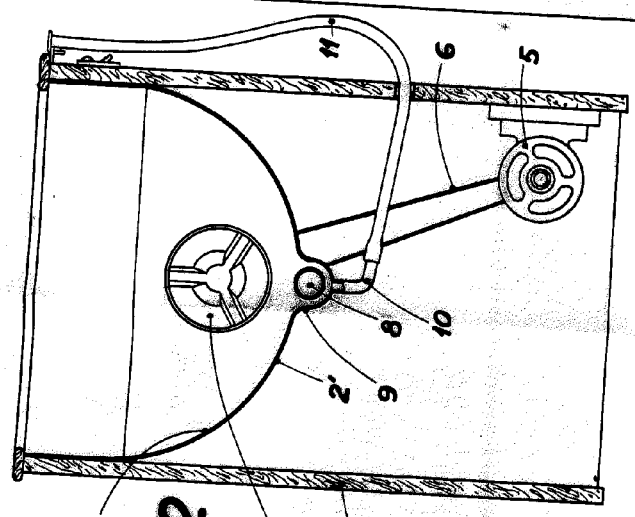


Fig. 2

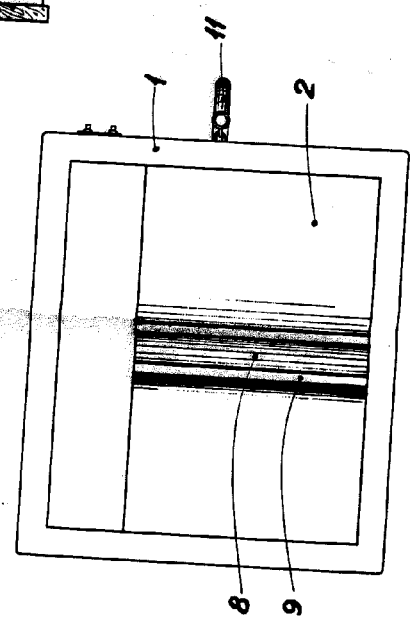


Fig. 3

Escala variable

Barcelona 29 Abril 1933
 R. O. *[Signature]*
 Juan B. Ferrer Ricaura