

206479

206479



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de -
Introducción que, por diez años, se solicita para España y
sus Colonias, a favor de la razón social " ALCORA, S.L. ",
entidad española, residente en Oviedo, calle de Río San Pe
dro número 2,-----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA "

5 Las Máquinas conocidas de lavar ropa presentan varios in
convenientes, tales como la dificultad para mantener el ni
vel debido del líquido, que varía en función de la canti--
dad de ropa en él sumergida; que la ropa se enrolla, impi
diendo el lavado de las partes que quedan en el interior;-
y que la temperatura del agua no es la adecuada durante to
da la operación del lavado.

Para solucionar estos inconvenientes se han ideado y rea
lizado los perfeccionamientos que constituyen el objeto de



10 La presente Memoria descriptiva, de los que se representan
ejemplos de realización, con caracter no limitativo, en --
los dibujos adjuntos.

La Fig. 1ª representa una perspectiva del tambor lava--
dor, en la que puede apreciarse la forma y disposición de
15 sus aletas; la Fig. 2ª es una perspectiva del tanque de la
máquina, con el dispositivo de nivel constante aplicado; -
la Fig. 3ª es una sección del dispositivo de nivel; y la -
Fig. 4ª es un detalle del dispositivo calefactor.

El tambor está constituido por elementos de material ---
20 adecuado (1), que forman un cuerpo prismático, octogonal -
en el ejemplo dibujado, en cada una de cuyas caras lleva -
unas ranuras (2) para el paso del agua. A distancias regu-
lares y, preferentemente, en las aristas del prisma, ván -
fijas unas aletas (3) de forma especial, constituidas por
25 chapa doblada para formar unos cuerpos de base sensiblemente
elíptica cuyas aristas tienden a unirse, es decir, que
tendrá dos bases una de las cuales es mucho menor y forma-
rá un cuerpo oblicuo. Estas aletas (3) se disponen en el -
interior del tambor de modo que alternativamente se halle
30 la base mayor y la menor en cada uno de sus lados, con lo
cual se consigue que la ropa voltee y sea batida a uno y -
otro lado del bombo, sin que se arrolle y, por tanto, que-
dando lavada en toda su superficie.

El tanque de la máquina comunica, mediante un orificio es-
35 tanco con el dispositivo de nivel (Figs. 2ª y 3ª), formado
por un depósito plano (4), provisto de un doble fondo (5)
y de dos tabiquillos verticales (6) y (7), que dividen el
depósito en cuatro partes, de las cuales la inferior, si--
tuada bajo el doble fondo (5), es el colector de desagüe,
40 que comunica con dos de los depósitos superiores, libremen-
te con el más lateral y por intermedio de una válvula con



el central; éste y el que forma el tabiquillo vertical (6), comunican por su parte inferior, a fin de que el nivel sea el mismo en ambos; y en el interior del lateral se encuentra un flotador (8), provisto de una varilla central (9), que se dobla para formar un índice (10), que marcará sobre la escala graduada (11) dispuesta en el armario exterior, el nivel común del líquido.

El doble fondo (5) está provisto de una perforación cónica, en la que asienta la válvula troncócnica (12) que se actúa mediante la varilla (13), que, como la del flotador (9), pasan por las perforaciones de la tapa o de unas pletinas que cruzan el depósito por su parte superior y que no están representadas, de tal forma que el agua pasa al colector inferior, al tirar de la varilla y, desde éste al desagüe general, para el vaciado de la máquina.

El tabiquillo (7) tiene solo la altura correspondiente al nivel máximo que deba de tener el líquido en el interior de la máquina, de modo que cuando dicho nivel es excesivo, rebasará por el tabiquillo y pasará al depósito lateral y directamente al colector por la perforación libre (14). De esta manera se logra que el nivel del agua en el interior de la máquina sea conocido en todo momento y que el nivel máximo no pueda ser rebasado.

Para lograr que la temperatura del agua sea la adecuada durante cada momento de la operación de lavado, una de las paredes del tanque está atravesada en forma estanca por una funda de material no corrosible, dentro de la cual van unas pastillas provistas de canales en los que se alojan las resistencias eléctricas de dos o tres consumos, que apoyan sobre un disco de mica y que se hallan recubiertos de un polvo especial que funde por el calor, dejando sobre los hilos una capa homogénea protectora mecánicamente y aislante elec



75

tricamente, saliendo los hilos al exterior, a través de --
unas pastillas de polvo comprimido de la misma sustancia, --
para pasar al interruptor manual o al termóstato de accio-
namiento automático. Esta disposición permite que el agua
se mantenga a una temperatura constante que será la más --
adecuada para la clase de fibra textil que se trate.

80

Como puede apreciar cualquier experto en la materia con
los perfeccionamientos descritos se consigue que la ropa --
se agite dentro del líquido lavador en la forma más adecua
da, que el nivel del agua en el tanque sea conocido en to-
do momento y nunca rebase el nivel máximo y que la tempera
tura sea perfectamente regulable, dando a cada clase de fi
bra textil, la que sea más conveniente.

85

Claro es que los ejemplos descritos y representados podrán
ser alterados en detalle de materia, forma y dimensiones, --
dentro siempre de sus principios básicos según han sido --
descritos.

90

N O T A

EN RESUMEN: La Patente de Introducción que, por diez ---
años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer
sobre las siguientes reivindicaciones:

95

1ª.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA "
que se caracterizan porque el tambor giratorio de la máqui
na, de forma prismática, preferentemente octogonal, además
de las perforaciones para el paso del agua, está provisto
de unas aletas cuya forma es la de un cuerpo con dos bases
elípticas de diferente área, en el que las aristas, perpen
diculares en uno de los extremos de su eje mayor, ván obli
cuándose según se aproximan al otro extremo y se disponen
sobre el interior del tambor a distancias regulares y al--
ternando la disposición de sus bases, para que la ropa sea
debidamente volteada y no se enrolle.

100

105



2ª:- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA "

110 según reivindicación 1ª, que se caracterizan porque el tan-
que de la máquina lleva adosado un depósito comunicante con
él, que está dividido en tres por dos tabiquillos perpendi-
115 culares y tiene un doble fondo que forma en la base el co-
lector general con el desagüe, al que van a parar las aguas
de uno de los depósitos laterales que, sin comunicación con
el tanque, recibe el agua que rebosa por el tabique común
con el depósito central, cuya altura es la del máximo nivel,
120 y las del depósito central cuando, a tal fin, se actúa una
válvula tronco-cónica mediante una varilla central; el depó-
sito central y el otro lateral comunican entre sí por la --
parte inferior, y el lateral está provisto de un flotador --
con una varilla que en su extremo superior se dobla para --
125 formar un índice que recorriendo una escala graduada en la
cara externa del mueble marca en todo momento el nivel del
agua en el tanque de lavado.

3ª:- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA "

125 según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque pa-
ra lograr que la temperatura del líquido sea durante todo --
el lavado la más adecuada a cada fibra textil, una de las --
paredes del tanque está atravesada estancamente por una fun-
da de material no corrosible por el líquido, dentro de la --
cual van unas pastillas acanaladas para la colocación de --
130 unas resistencias eléctricas de tres consumos que se han re-
cubierto de un polvo que, al recibir el calor, se funde y --
forma una capa de protección mecánica y de aislamiento eléc-
trico, saliendo los conductores, a través de unas pastillas
del mismo polvo comprimido para ir a parar al dispositivo de
135 mando del calefactor, ya manual, ya automático mediante un
termóstato.

4ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha
de recaer la Patente de Introducción que, por diez años, se

206479

- 6 -

25



solicita para España y sus Colonias,-----

140

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE LAVAR ROPA "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sólo cara y plano que se acompaña.

145

Madrid, 25 de Noviembre de 1.952.

P.A.,



FIG. 1A

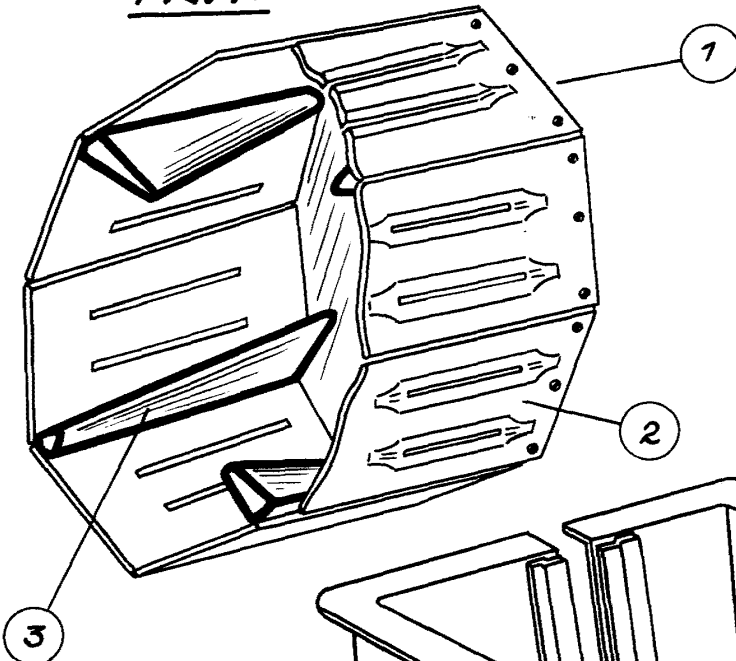


FIG. 2A

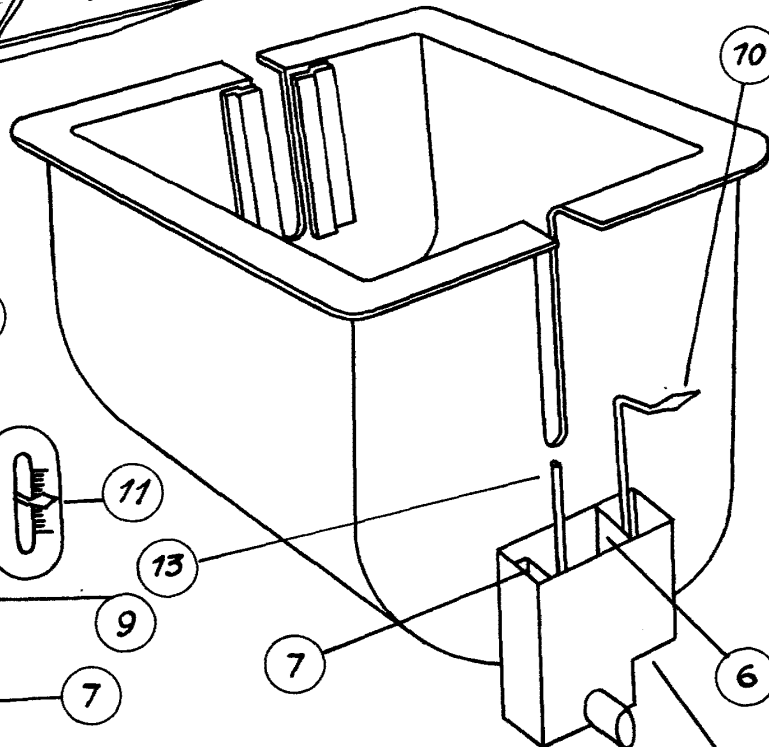


FIG. 3A

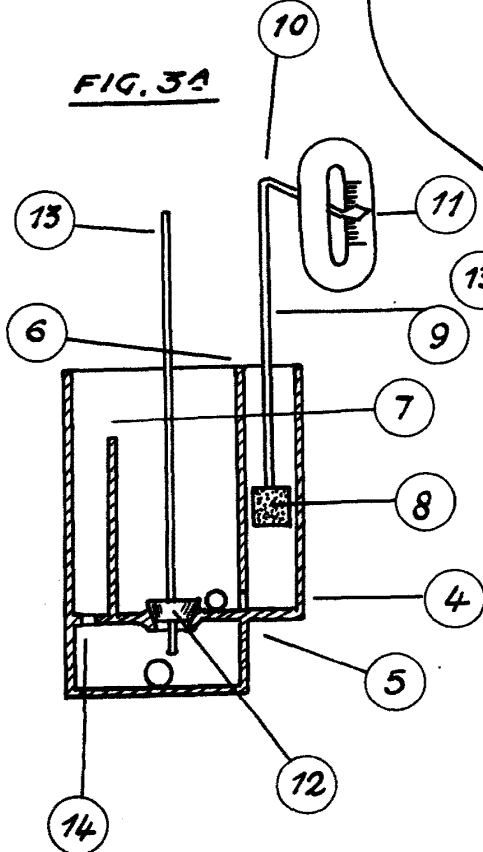
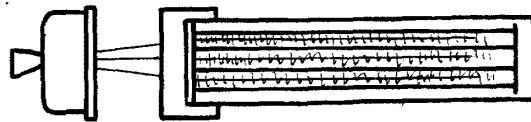


FIG. 4A



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 25 NOV. 1945.
 P.A.