

196172



196172

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE DE INTRODUCCION  
en  
ESPAÑA  
por DIEZ años  
por "perfeccionamientos en los siste-  
mas automáticos lavadores de ro-  
pa"

A nombre de:

MANUFACTURAS METALICAS MADRILENAS, S.A.,

domiciliada en:

Madrid, Calle del Teniente Coronel  
Noreña, 26.

-o-

El objeto de la presente solicitud de pa-  
tente de Introducción se refiere a perfeccionamientos  
en los sistemas automáticos lavadores de ropa, no em-  
pleados ni divulgados en nuestra Patria, pero conoci-



5 dos y utilizados en Inglaterra de donde procede la fuente de información consistente en los catálogos de propaganda de la Casa "Hoover Ltd.", domiciliada en Perivale, Middlesex, Inglaterra. 7

10 Los perfeccionamientos que se preconizan dan lugar a sistemas lavadores automáticos de ropa, de funcionamiento seguro, con operación rápida y lavado eficaz sin dañar ni estropear las prendas, debido a la impulsión de movimiento turbilionario tanto abestas como a la solución jabonosa agente de la limpieza y eliminación de grasas e impurezas.

15 Por otra parte, los perfeccionamientos de que se trata comprenden medios de escurrido a base de rodillos montados de manera que constituyen un dispositivo de quita y pon, y, además, quitados los rodillos de secar, puede introducirse en la cuba una cesta especial de alambre estañado, en la que pueden depositarse piezas de vajilla, sean de loza, cristal, etc., transformandose el sistema lavador en sistema de fregadora o limpia platos.

20 Los perfeccionamientos que se preconizan tienen por base la creación de un movimiento turbilionario en el seno de una solución jabonosa en la que, en suspensión, se introducen las prendas a lavar. El movimiento turbilionario de que se trata, se imprime o provoca por la acción de un elemento rotativo colocado lateralmente en una de las paredes de la cuba o recipiente que tiene forma especial paralelepípedica con base con una truncaadura en forma de plano inclinado.

25 El elemento rotativo consiste en un disco o plato cuya superficie externa, o sea la que está en contacto directo con la solución jabonosa, presenta unos resaltos o salientes radiales provenientes de un saliente discoidal central. Estos salientes radiales van en número variable siendo aconsejable el de seis, y su altura es adecuada



196172

17 E  
para la impulsión del líquido. Su perfil es redondeado a fin de no dañar las prendas a limpiar.

40 El disco descrito que constituye el rotor y único elemento móvil, posee un eje que atraviesa la cuba a través de una junta estanca, en el cual se monta una polea que por medio de una correa trapezoidal, recibe la acción de un electromotor de característica universal montado sobre 45 tacos de goma para que su funcionamiento sea completamente silencioso.

El sistema se completa por un dispositivo de rodillos tangentes solicitados a juntarse por medio de resortes y accionados por una manivela, el cual dispositivo sirve para el escurrido de las prendas lavadas. Este dispositivo es de quita y pon, y es susceptible de ir depositando las prendas escurridas, sobre la tapa de la cuba, que, a este fin, es desplazable.

55 Como complemento, el sistema lleva anarejado en sí, una cesta de alambre estancado, capaz de ser introducida en la cuba de lavado. Con este accesorio, el sistema queda habilitado para la limpieza de piezas de vajilla, pequeños objetos, cristalería, etc.

60 El disco impulsor rotativo, debido a su perfil a base de superficies redondeadas no daña ni engancha las piezas a lavar, e imprime al líquido jabonoso introducido en la cuba, un movimiento turbillonario en todos los sentidos que arrastra a las prendas, volteandolas y determinando un íntimo 65 contacto y penetración del fluido limpiador en las mismas.

En el plano adjunto se ha representado una forma de realización práctica de las ideas expuestas. Esta forma de realización se dá unicamente a título de ejemplo, como demostración de que tales ideas son susceptibles de traducción industrial práctica, y, por tanto, sin carácter limitativo 70 alguno.

Como puede apreciarse, el sistema automático lavador



196172

75 perfeccionado está constituido por un armazón o envol-  
vente (1) dentro de la que se monta la cuba (2), tal  
como se indica en las vistas de frente y lateral de las  
figuras 1 y 2. La cuba (2) lleva lateralmente un rebaje  
(3) destinado a contener el disco impulsor, representa-  
do a mayor tamaño en la figura 3, al cual imprime movi-  
miento giratorio por medio de una correa trapezoidal el  
80 electromotor (4). La cuba posee tapa eventualmente des-  
plazable a fin de colocar el dispositivo de escurrido re-  
presentado en la figura 4 constituido por dos rodillos  
(5) y (6) susceptibles de ser accionados a mano por medio  
de la manivela (7). Este dispositivo se puede montar a  
85 voluntad sobre la cuba y al hacer pasar la ropa lavada  
entre los rodillos la va escurriendo, dejando caer el  
exceso de solución en la cuba y depositando la ropa es-  
currida en la tapa.

90 El disco impulsor, representado en la figura 3, tie-  
ne el perfil axial indicado en la figura de la izquierda  
y, como puede apreciarse presenta relieves axiales que  
determinan la agitación del agua en cuyo seno gira.

95 En la figura 5 se ha representado la cesta que in-  
troducida en la cuba permite el lavado de pequeños ob-  
jetos tales como cristalería, vajilla, cubiertos, etc.

100 Descrito suficientemente el objeto de lo que consti-  
tuye la patente de Introducción que se solicita, así co-  
mo la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse  
constar que la misma es susceptible de cualesquiera mo-  
dificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

--:-- -:-- N O T A -:-- -:--

Los puntos de invención no propia, ni nueva, pero  
no establecida ni practicada en España que se presentan  
para que sean objeto de esta PATENTE DE INTRODUCCION,  
por diez años, son los siguientes:

105 1ª - perfeccionamiento en los sistemas automáticos  
de lavadores de ropa, caracterizados por el montaje la-



19 6 17 2

17 EN

110 teral, en una de las paredes de una cuba de forma paralelepípedica con base con una trncadura en plano inclinado de un elemento giratorio impulsado por medio de una transmisión de correa trapezoidal, por un electromotor montado sobre tacos de goma, en la parte inferior del armazón o envolvente del sistema, sobre la cual va una tapadera móvil.

115 2a.- perfeccionamientos en los sistemas automáticos lavadores de ropa, caracterizados por que el elemento giratorio va montado lateralmente en la cuba y queda inmerso en el seno de la solución jabonosa que esta contiene, a la que al girar, imprime movimiento turbillonario que determina el volteo de las prendas introducidas en la misma:

120 3a.- perfeccionamientos en los sistemas automáticos lavadores de ropa, caracterizados por que el disco giratorio impulsor presenta relieves axiales de perfil redondeado provenientes de un saliente central discoidal;

125 4a.- perfeccionamientos en los sistemas automáticos lavadores de ropa, caracterizados por la dotación al sistema de un dispositivo escurridor compuesto de dos rodillos tenedentes a la tangencia entre sí por medio de resortes y cuyo giro es determinable por medio de una manivela. Este dispositivo puede quitarse o ponerse a voluntad sobre la cuba y deposita sobre la tapa de esta la ropa escurrida;

130 5a.- perfeccionamientos en los sistemas automáticos lavadores de ropa, caracterizados por que dentro de la cuba de lavado puede introducirse una cesta de forma semejante a aquella, de alambre estañado, con lo cual puede lavarse 135 vajilla, cubiertería, cristalería, etc.

6a.- perfeccionamientos en los sistemas automáticos lavadores de ropa.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representada en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.



196172

17  
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, diecisiete de Enero de mil novecientos cincuenta y uno.

Escala variable

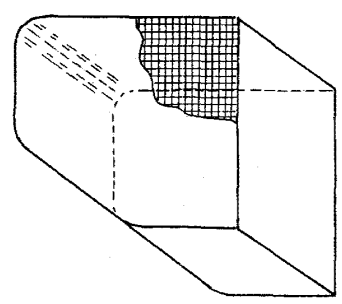
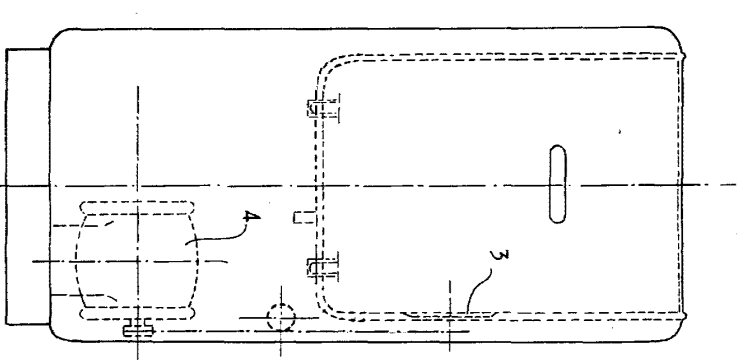
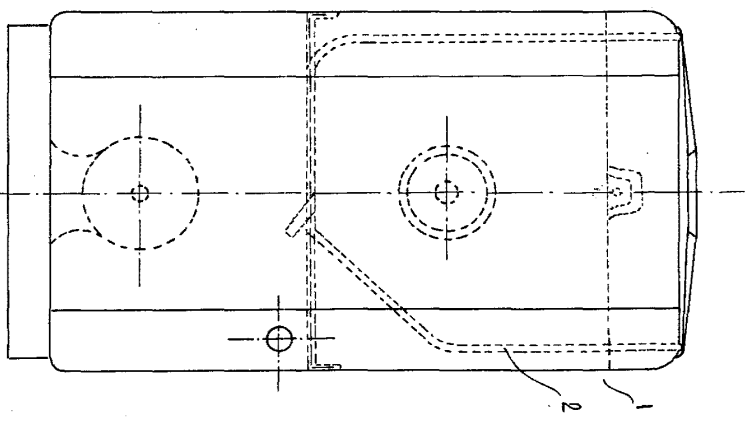
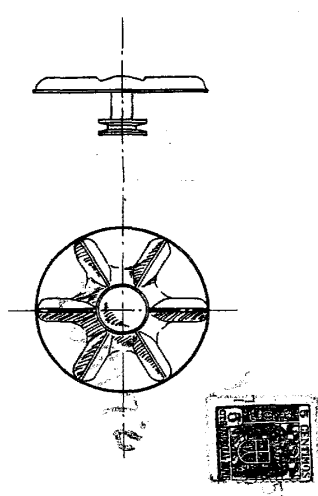
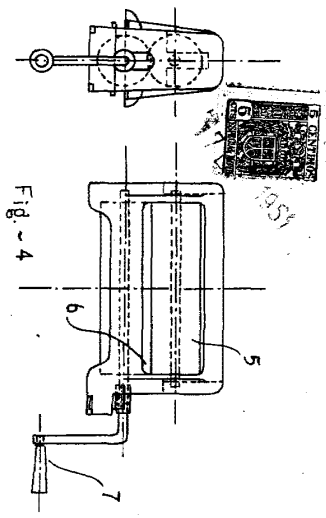


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 5

*Handwritten signature*