

AÑO

Expediente núm.

240974



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

240974

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. Tommaso Petri Reade, de nacionalidad

italiana domiciliado en Barcelona

calle de Avenida Meridiana, núm. 127

por:

«nueva máquina lavadora, enjuagadora y secadora, automática y sucesivamente, de vajillas y cubiertos».

Nº 4154

Agente Sr. RUIZ-GRANADOS SANCHEZ

24097A

25



No. _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

P A T E N T E

DE

I N V E N C I O N

POR VEINTE AÑOS, A FAVOR DE DON TOMMASO PETRI READE, DE NACIONALIDAD ITALIANA, RESIDENTE EN BARCELONA, AVDA. MERIDIANA, 127.

POR

"NUEVA MAQUINA LAVADORA, ENJUAGADORA Y SECADORA, AUTOMATICA Y SUCESIVAMENTE, DE VAJILLAS Y CUBIERTOS".

-----:oOo:-----



AR. 1958

240974

La invención tiene por objeto una máquina eléctrica que lava, enjuaga y seca de manera automática y sucesivamente, platos y cubiertos y representa notables mejoras respecto de las conocidas.

5 En efecto, se conocen ya en el mercado extranjero máquinas eléctricas lava-platos. Pero, pese a representar un evidente progreso respecto a las primitivas, las aludidas máquinas eléctricas lava-platos adolecen aún de inconvenientes sustanciales. Es el primero la falta de automaticidad; el segundo, que precisan de tres operaciones, o sea: lavado, enjuague
10 y secado, lo que implica la necesidad de que una persona esté pendiente de tales operaciones, y que la misma tenga que mojarse las manos para el secado.

La nueva máquina integra, en cambio, una serie de dispositivos que constituyen su total automaticidad. La persona
15 que haya de lavar los platos no tiene más que quitar de los mismos los residuos de la comida o de lo que hayan contenido con una rasqueta. En segundo lugar los va colocando en una rejilla "ad hoc". Y luego pone la rejilla dentro de la máquina y la cubre con su tapadera. En tal momento no hay más que
20 accionar un interruptor y no hay que ocuparse más de la vajilla, puesto que al accionar el interruptor ha caído en el interior la dosis suficiente de un detergente, ha empezado a entrar agua fría y ha puesto en contacto unas resistencias eléctricas que calientan el agua hasta los 40-50° C.
25

Seguidamente entra en acción un agitador eléctrico que



240974

remueve el agua y cuando la misma llega al nivel de cobertura de la vajilla, cesa de entrar abriéndose automáticamente el desagüe para dar salida al agua sucia. Terminado el desagüe, se cierra la salida y se reanuda la entrada de agua fría y limpia, enjuagándose automáticamente también la vajilla y terminado lo cual vuelve a abrirse el desagüe, quedando los platos totalmente secos. Mas el vibrador que removió el agua sigue moviendo ahora el aire contenido en el interior y calentado por las resistencias. Después de unos pocos minutos la vajilla está completamente limpia y seca, cesando de funcionar todos los dispositivos automáticamente. El total de la operación dura unos treinta minutos, después de los cuales en cualquier momento se puede destapar la máquina, sacar los platos y colocarlos directamente en la alacena, sin tener que emplear paños ni mojarse las manos, como se dijo antes. La máquina de la invención está dotada de una pequeña maquinaria de relojería que tiene la misión de conectar y desconectar los dispositivos eléctricos a medida que sean requeridos en el transcurso de la operación. No existe, por lo tanto, ningún aparato similar en el comercio con tal punto de perfección.

Seguidamente se describe un ejemplo no limitativo de ejecución práctica de la invención, el cual se ilustra con los dibujos anexos, que representan:

La fig. 1ª, una vista frontal de la nueva máquina.

La fig. 2ª, un esquema de sección lateral que muestra los medios electromecánicos del funcionamiento de la misma.



240974

La fig. 3ª, una perspectiva de la cesta porta-vajilla.

De acuerdo con los dibujos reseñados, la invención es

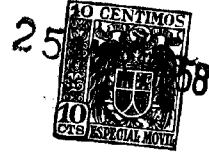
55 ta compuesta por los elementos siguientes:

Un recipiente paralelepípedo (1) que consta de asas
(2) para su desplazamiento, de una boca (3) en el ángulo su-
perior de una de las paredes y conectable a un grifo por me-
dio de un tubo para la alimentación del agua de lavado; de
60 una boca (4) de desagüe en el ángulo inferior de la pared
opuesta, y la correspondiente tapa (5) que va montada en uno
de los bordes del recipiente (1) con juego de bisagra y es-
tá provista, a su vez, de broches de cierre (6) en el borde
opuesto y de un depósito (7) con dosificador (8) para el pro-
65 ducto detergente, que es accionable a mano por un golpe o
cambio de posición de la manilla (9) y va ajustado sobre un
orificio "ad hoc" de la parte superior.

Una cesta (10) con rejillas para la colocación verti-
cal y separada de las piezas de las vajillas y cubiertos.

70 Medios electromecánicos para el control de la apertu-
ra de la corriente del agua de lavado; para el calentamien-
to hasta los 40 a 50° C., y agitación de dicha agua, así como
del aire de secado; de la boca de desagüe; del cierre del
agua de alimentación, y de un juego de luces (no ilustrado
75 en el dibujo) de señalización de las fases sucesivas del fun-
cionamiento de la máquina.

Los referidos medios electromecánicos de control con-
sisten, respectivamente, en un electroimán (11) cuyo núcleo



240974

80 (12) acciona una biela (13) que abre la válvula (14) de
entrada del agua; en resistencias eléctricas (15) que van
montadas en la parte superior de las paredes internas del
recipiente (1); en un disco vibrador (16), que va montado
por el interior de la pared frontal del recipiente (1) y
es accionado a través de la abertura consecutiva por el nú-
85 cleo (17) de un electroimán (18); en una boya (19), que es
elevada por el agua y cierra la válvula de entrada (14) cuan-
do el líquido llega al nivel de cobertura de la vajilla; y
en un electroimán (20) cuyo núcleo (21) acciona una biela
(22) con una manilla (23) que abre o cierra la válvula (24)
90 de desagüe.

La máquina comprende asimismo caparazones exteriores
(25) de los medios electromecánicos un reloj (26) que esta-
blece, automáticamente y sucesivamente, las conexiones de los
medios electromecánicos; un interruptor (27) de puesta en
95 marcha o de parada, y un enchufe (28) de toma de corriente
eléctrica de la red suministradora.

De lo precedente se deduce que una de las caracterís-
ticas de la nueva máquina está constituida por el sistema
agitador del agua para formar la espuma detergente y remo-
100 ver las adherencias de la vajilla y cubiertos, el cual es
eléctrico por vibración y no por rotación, careciendo, de
consiguiente, de motor.

Otra característica es que, excepción del accionamien-
to del dosificador, que es manual, y de la boya, que es

240974



105 accionada por el nivel del agua de entrada, todos los demás movimientos sucesivos, como los de abrir y cerrar los conductos del agua, y encender y apagar los elementos calefactores, se verifica por medio de electroimanes accionados, a su vez, por el reloj de contactos.

110 Asimismo, el juego de luces de varios colores que se encienden y apagan, permite observar las fases del proceso de la nueva máquina desde su comienzo hasta la terminación

- N O T A -
=====

115 En resumen; La PATENTE DE INVENCION recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

120 1.- Nueva máquina lavadora, enjuagadora y secadora, automática y sucesivamente, de vajillas y cubiertos, que integra un recipiente paralelepípedo que consta de asas para su desplazamiento, de una boca conectable a un grifo por medio de un tubo para la alimentación del agua de lavado en el ángulo superior de una de las paredes, de una boca de desagüe en el ángulo inferior de la pared opuesta, y de la correspondiente tapa que va montada en uno de los bordes del recipiente con juego de bisagra y está provista, a su vez,
125 de broches de cierre en el borde opuesto y de un depósito del producto detergente con dosificador accionable a mano por un golpe o cambio de posición de la manilla que va ajustado sobre un orificio "ad hoc" de la parte superior; una cesta con rejillas para la colocación vertical y separada

240974



130

de las piezas de las vajillas y cubiertos; medios electro-
mecánicos para el control de la apertura de la corriente
del agua de lavado, calentamiento hasta los 40 a 50° C. y
la agitación de dicha agua de lavado con el detergente, así
como del aire de la fase de secado, de la boca de desagüe,
del cierre del agua de alimentación y de un juego de luces
de señalización del paso efectivo de la corriente eléctrica
por el circuito y de la fases sucesivas del funcionamiento
que van adosadas a la superficie externa de las paredes
del recipiente; caparazones exteriores de los medios elec-
tromecánicos y cables conductores; un reloj que establece
cronométricamente los contactos y las desconexiones de los
medios electromecánicos en las fases sucesivas de lavado,
enjuagado y secado de las vajillas y cubiertos y va adosa-
do igualmente en el exterior de la pared frontera de dicho
recipiente; un interruptor de puesta en marcha; y un enchu-
fe de toma de corriente eléctrica de la red suministradora.

135

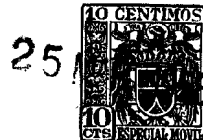
140

145

150

155

2.- Nueva máquina lavadora, enjuagadora y secadora,,
automática y sucesivamente, de vajillas y cubiertos, según
la reivindicación 1, en la que los medios electromecánicos
consisten, respectivamente, en un electroimán cuyo núcleo
acciona una biela que abre la válvula de entrada del agua;
en resistencias eléctricas que van montadas en la parte su-
perior de las paredes internas del recipiente; en un disco
vibrador que va montado por el interior del recipiente y
es accionado a través de la abertura consecutiva por el nú



160 oleo de un electroimán; en una boya que es elevada por el agua y cierra la válvula de entrada cuando el líquido llega al nivel de cobertura de la vajilla; y en un electroimán cuyo núcleo acciona una biela con una manivela que abre o cierra la válvula de desagüe.

3.- "NUEVA MAQUINA LAVADORA, ENJUAGADORA Y SECADORA, AUTOMATICA Y SUCESIVAMENTE, VAJILLAS Y CUBIERTOS".

165 Tal y como queda sustancialmente descrita, reivindicada y representada en esta Memoria, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de planos.

Madrid, 25 de marzo de 1958.

Tommaso Petri Reade

p. a.

170

JOSE RUIZ GRANADOS SANCHEZ
P P

Tommaso Petri



Fig. 1ª

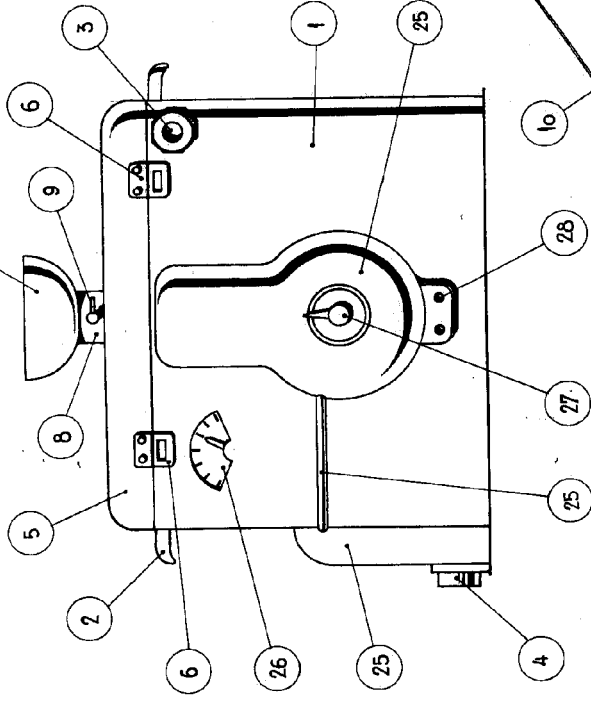


Fig. 3ª

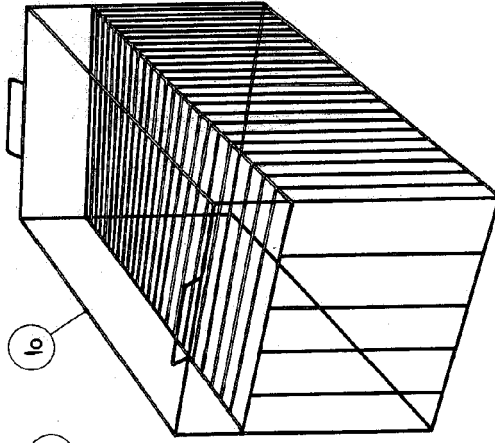
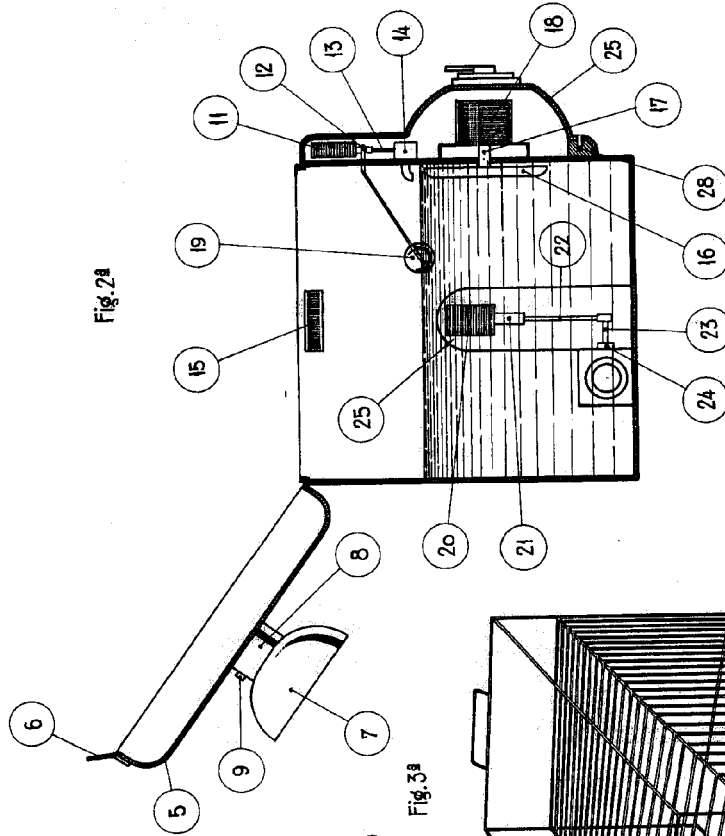


Fig. 2ª



Madrid, 25 de marzo de 1958

Tommaso Petri

Escala variable.