

AÑO 1958

Expediente núm.



246306

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE *Invencción*

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** *Invencción* por **veinte** años, en España

a favor de

D. Ramón Navarrete Cortés y D. Víctor Esparza, de nacionalidad **Soria**

española domiciliado en **Valencia**

calle de **Jacinto Labaila** núm. **7**

por:

PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE VAJILLAS Y SIMILARES.

Nº 119787

Agente Sr. **Ungria**



246306

2 463 06

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS, en ESPAÑA, a favor
de D. RAMON NAVARRETE CORTES y D. VICTOR ESPARZA SORIA, ambos
de nacionalidad española, domiciliados en VALENCIA, c/ Jacin-
to Labayla, nº 7,

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE
VAJILLAS Y SIMILARES"

\$\$\$

Inventores: Los solicitantes.

2 463 06



5 La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.-

10 Como indica el enunciado, consiste la invención en unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas lavadoras de vajilla y objetos similares, y, especialmente, en las máquinas lavaplatos. Dichos perfeccionamientos convierten a las máquinas en cuestión en elementos decididamente insustituibles, por cuanto a base de ellos la labor se realiza de una forma perfecta.

15 Las máquinas conocidas empleadas para los mismos fines se constituyen fundamentalmente por una cámara en la que se introducen los objetos a lavar, y por unos cepillos que actúan dentro de dicha cámara frotando los objetos encerrados en la misma. Dichos cepillos reciben una acción giratoria o similar
20 a través de órganos adecuados y se impregnan en los líquidos contenidos por la cámara dotados, naturalmente, de poder detergente. Otras veces no existen cepillos en el interior de la repetida cámara y, por el contrario, se abren en ella conductos en forma de ducha por los que se vierten los líquidos a presión sobre los objetos a lavar. Estos líquidos, detergentes
25 también como en el caso anterior, pueden ser precalentados para intensificar su acción de limpieza.

30 Indudablemente es la presión de los líquidos proyectados sobre los objetos a lavar la que decide la perfección del trabajo realizado. Por ello tenemos constantes ejemplos de me-



2 463 06

canismos lavadores en los que interviene un compresor que fuerza la salida del líquido a gran presión.

35

Los solicitantes han querido también aplicar el principio físico descrito en la máquina lavadora de vajilla, y para ello han pensado en un procedimiento mecánico rigurosamente original que vamos a describir seguidamente.

40

Sobre el fondo de una cámara herméticamente cerrada se dispone una especie de canal o alvéolo central longitudinal o transversal en el que se sitúa un rodete de la misma longitud que la canal o alvéolo. El rodete en cuestión no sobresale notoriamente de la base, y está movido por un motor situado en uno de los extremos de la cámara. El resto de la cámara queda perfectamente libre y dispuesta a recibir la vajilla a lavar, la cual puede introducirse situada en el soporte adecuado. El canal o alvéolo en que se encuentra el rodete posee sendos orificios para salida del líquido acumulado en el mismo; uno para salida por desbordamiento del nivel y otro para desagüe, el primero abierto siempre y el segundo obturable a voluntad. Sensiblemente más alto que el nivel del canal se encuentra un conducto de entrada para el agua de lavado y para entrada, en su caso, del detergente a mezclar con el agua.

45

50

55

Para que se comprenda mejor el objeto de la invención se han realizado unos dibujos esquemáticos que se acompañan a la presente memoria en lámina única. En la figura 1ª de dichos dibujos se representa una máquina lavadora de vajilla con los perfeccionamientos objeto de la presente solicitud en un corte seccional transversal. En la figura 2ª se representa un corte seccional longitudinal de la misma máquina.

60

En las dos gráficos podemos ver la cámara 1 con su base



2,463,06

2 en la que está practicado el alvéolo 3.- En dicho alvéolo y sostenidas por un eje 4 están las aletas 5 que forman con el eje un rodete que no sobresale del alvéolo con el fin de dejar completamente libre la parte superior de la cámara.

65 En dicha parte superior y soportada adecuadamente se encuentra la vajilla 6 como se presenta en línea de puntos en la figura 1ª.

70 En la figura 2ª se ha marcado también con línea de puntos la puerta registro de la máquina lavadora 7, y los conductos de desbordamiento de nivel 8, de entrada de líquidos y detergente 9 y de desagüe 10, así como el motor 11.-

75 Para hacer funcionar la máquina se introduce previamente en la cámara superior de la misma, y por la puerta-registro, la vajilla con su soporte. Inmediatamente después, cerrado ya el registro, se deja paso al líquido -agua con detergente- por el conducto 9. Dicho líquido llena el alvéolo en que está situado el rodete y rebosa finalmente por el conducto de nivel 8. Puesto en marcha el rodete por la acción del motor 11 este despidе con gran velocidad el agua y otros líquidos contenidos en su lecho hacia la parte superior de la cámara en que se encuentran situados los objetos a lavar, formando en dicha cámara una cortina líquida sometida a presión que inunda todos los espacios libres y realiza el perfecto lavado a que anteriormente hemos aludido. El enjuague de las piezas lavadas se lleva a cabo cerrando la entrada de detergente y permitiendo únicamente la de agua limpia, como en otros sistemas de lavado conocidos.

80 En caso necesario o conveniente podrá situarse en la parte inferior del rodete, dentro o fuera del alvéolo 3, un foco calórico que precaliente el agua de lavado.

90

2 463 00



95

Debe hacerse constar la especial importancia que tiene el hecho de que el alvéolo sea de dimensiones sensiblemente iguales a las del rodete, ya que es una cantidad de líquido contenida en un alvéolo de semejantes proporciones el que puede ser proyectado en cada momento por el giro del rodete para inundar la parte superior de la máquina lavadora.

100

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de la realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solidita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

105

1ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE VAJILLA Y SIMILARES, caracterizados esencialmente por el hecho de situar en la base de una cámara herméticamente cerrada en disposición de trabajo un alvéolo o canal u oquedad preferiblemente dispuesta en sentido longitudinal y sobre el centro de la dicha base, en cuyo alvéolo o similar queda introducido un rodete de dimensiones sensiblemente iguales a las del alvéolo y de modo que el eje del rodete esté conectado a un motor que queda fuera de la cámara de lavado; siendo las partes de la base, situadas a ambos lados del alvéolo, puntos de apoyo para los soportes de los objetos a lavar por la acción del agua y otros elementos despididos a presión desde el alvéolo por el movimiento de giro del rodete.

110

115

120

2ª.-Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: PER-



2 463 06

RECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS LAVADORAS DE VAJILLA Y SIMI-
LARES.-

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que
consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara
y dibujos que se acompañan.

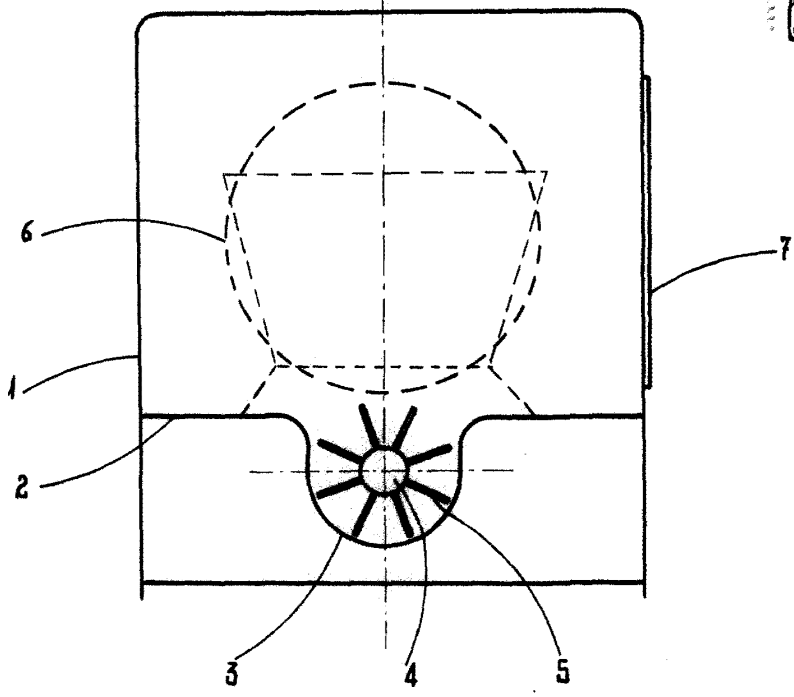
125

Madrid, 30 de diciembre de 1958

ALFONSO UNGRIA,

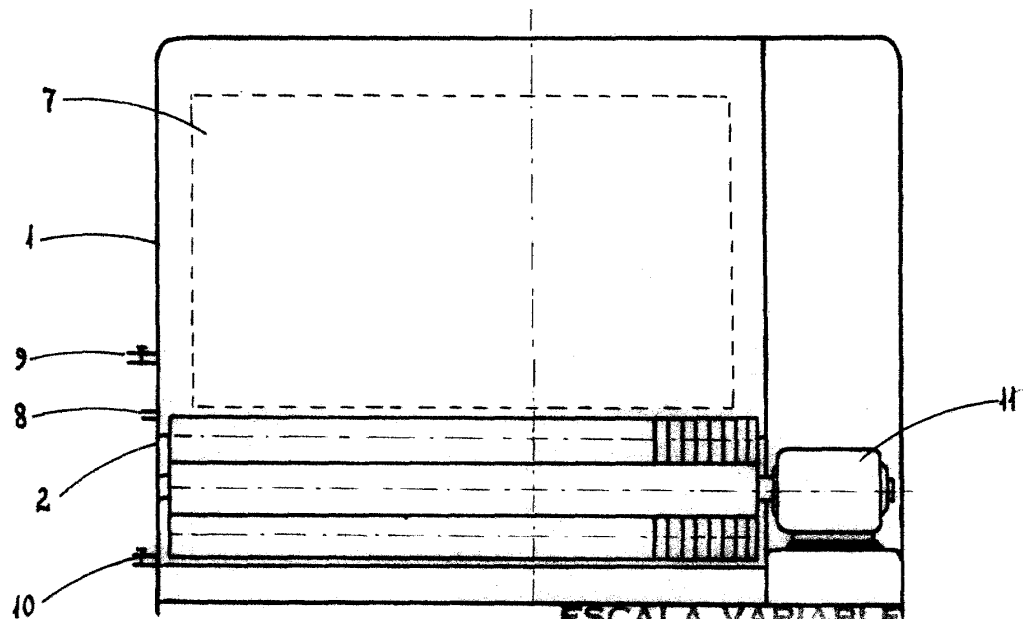


Fig. 1.ª



2 463 06

Fig. 2.ª



ESCALA VARIABLE
MADRID, 31 DE diciembre DE 1958
ALFONSO UNGERÍA