

227 107



PATENTE DE INTRODUCCION

por "Una máquina lavadora de vajilla":

a favor de Don Juan PUJOL RUTES, de nacionalidad española,
domiciliado en Barcelona, calle Rosellón, nº 38.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Se refiere la presente patente de introducción a
una pequeña máquina para el lavado mecánico de toda clase
de vajilla, siendo particularmente indicada en aquellos ca-
sos en que no precisa limpiar grandes cantidades de piezas
10 como ocurre dentro del ámbito particular, pensiones, cafés,
pequeños hoteles y restaurantes, etcétera.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente

227 107

28 F



memoria, viene representada la máquina que nos ocupa, siendo en ellos: Fig. 1, una vista de lado en sección por un plano vertical; y Fig. 2, una vista exterior en perspectiva.

Constituye la máquina de referencia, un armazón o caja paralelepípeda 1 en la que mediante una pared interna 2 se delimita un recinto superior 3 de lavado que tiene uno de sus lados configurando una concavidad alargada 4 de generatriz horizontal, junto a cuya curvatura inferior va montado un eje horizontal 5 que sostiene a un conveniente número de ruedas 6 de paletas 7, cualaje, mediante transmisión por correa 8, es movido por un motor 9 situado en la base de la máquina debajo del recinto 3.

Paralelamente a la base del recinto de lavado, van dispuestos unos soportes 10 que sostienen a la cesta 11 que contiene las piezas 12 de vajilla a lavar, y frente a las ruedas de paletas 6 va situada de quita y pón una reja o rejilla protectora, de amplias mallas.

El recinto de lavado 3 presenta su boca de carga en la cara superior de la máquina yendo provista de puerta o tapa 14 preferentemente con plafón transparente, permitiendo observar en todo momento la marcha de la operación de lavado.

En la pared inferior del recinto 3, va montada una válvula 15 de desagüe que al mismo tiempo actúa de vertedero continuo estableciendo un nivel constante de agua de lavado casi a ras de los soportes 10 de la cesta.

Junto a la curvatura superior de la concavidad 4 del recinto de lavado, van montados dos o más segmentos 16-16* de dispersión, cuya separación entre sí y respecto a la pared cóncava de fondo, va aumentando desde la entrada hasta

227 107

28



La salida del agua circulante impulsada por las ruedas 6.

Tambien debajo del recinto 3 de lavado, va montado un dispositivo 17 calentador del agua que entrando por la tubería 18 empalmada a la conducción general llevando inter-
5 celada una llave de paso 19 maniobrable con la palanca 20, sale ya caliente por la tubería 21 que elevándose verticalmente, desemboca en un colector horizontal en el que van montados un adecuado número de dispersores 22 que la proyectan en chorro cónico sobre las piezas que contiene la cesta,
10 y tambien un grifo para el llebado rápido del fondo del recinto al iniciarse el lavado.

En la cara externa de frente de la máquina, existen situados dos interruptores 23 y 24 con correspondientes luces piloto 25 y 26, que maniobran el motor 9 y al dispositi-
15 tivo calefactor 17; tambien existe en la parte inferior de la máquina una abertura obturable 27 que permite manipular en su parte inferior interna.

Su funcionamiento es como sigue: Una vez en régimen el calentador 17, se abre el grifo del colector interno,
20 y con la palanca 20 se deja pasar agua, la cual, caliente, lleba el fondo del recinto del lavado hasta el nivel que permite el vertedero 15; lleno ya el fondo, se cierra el paso de agua, se echa el detergente si precisa, y se coloca la cesta 11 con las piezas 12 a lavar, cerrándose luego la
25 tapa 14. Se pone en marcha el motor que hace girar a las ruedas 6 medio sumergidas, cuyas paletas impulsan el agua a que asciende por la pared cóncava 4 obligándola a pasar por entre los sectores 16-16' de dispersión que la proyectan en chorro abierto sobre las piezas a lavar, siendo siempre
30 la misma el agua circulante. Listo el lavado, se para el

227 107

28 f



motor 9 y se abre el paso de agua directa, la cual, adecuadamente caliente por su paso por el calefactor 17, es proyectada en chorros abiertos sobre las piezas 12 por los dispersores 22, saliendo continuamente el exceso de agua, por el verdadero 15 arrastrando los residuos del lavado. Listo el aclarado, se cierra el paso 19, se saca la cesta y se coloca otra llena, repitiéndose las operaciones según se ha dicho, excepto el llenado inicial. El desagüe se logra levantando la válvula 15.

10 En la ejecución práctica de la máquina según queda descrita, podrán variar todos aquellos detalles constructivos y configurativos que por su índole no afecten a la forma de llevar a cabo su función sus diversas partes o piezas.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

19.- Una máquina lavadora de vajilla caracterizada esencialmente por el hecho de que el agua de lavado, siempre la misma en cantidad, cuyo nivel estático se establece con un verdadero, es impulsada por ruedas de paletas movidas por un motor, a que ascienda por una pared cóncava en cuya parte superior, por su propia curvatura y la de dos o más láminas dispersoras anexas, es proyectada en chorro abierto sobre las piezas de vajilla a lavar, contenidas en una cesta apropiada.

22.- Una máquina lavadora de vajilla, según 1),

227 107

28



5 caracterizada por el hecho de que por una tubería que deriva de la conducción, general llevando intercalada una llave de pa-
paso, es llevada el agua de aclarado a pasar por un dispositivo calefactor del que sale caliente para ser proyectada sobre las
piezas contenidas en la cesta, en chorros abiertos por la ac-
ción de varios dispersores montados en un mismo colector, lle-
vando éste también un grifo para el llenado inicial con agua
caliente.

10 38.- Una máquina lavadora de vajilla, según 1) y 2),
caracterizada por el hecho de llevar montada en la base de la
cámara de lavado, una válvula de desagüe y un vertedero estabi-
lizador de nivel, viniendo preferentemente cumplidas ambas fun-
ciones en una sola pieza.

15 49.- Una máquina lavadora de vajilla, según 1) a 3),
caracterizada por el hecho de presentar situada la puerta de
carga en su cara superior con mirilla transparente y situados
en su cara de frente, los interruptores eléctricos de mando del
motor y del dispositivo calefactor, y la palanca que gobierna
el paso del agua de aclarado.

20 52.- UNA MAQUINA LAVADORA DE VAJILLA.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado
en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que con-
sta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 28 febrero 1.956.

JUAN PUJOL RUPES

p/a

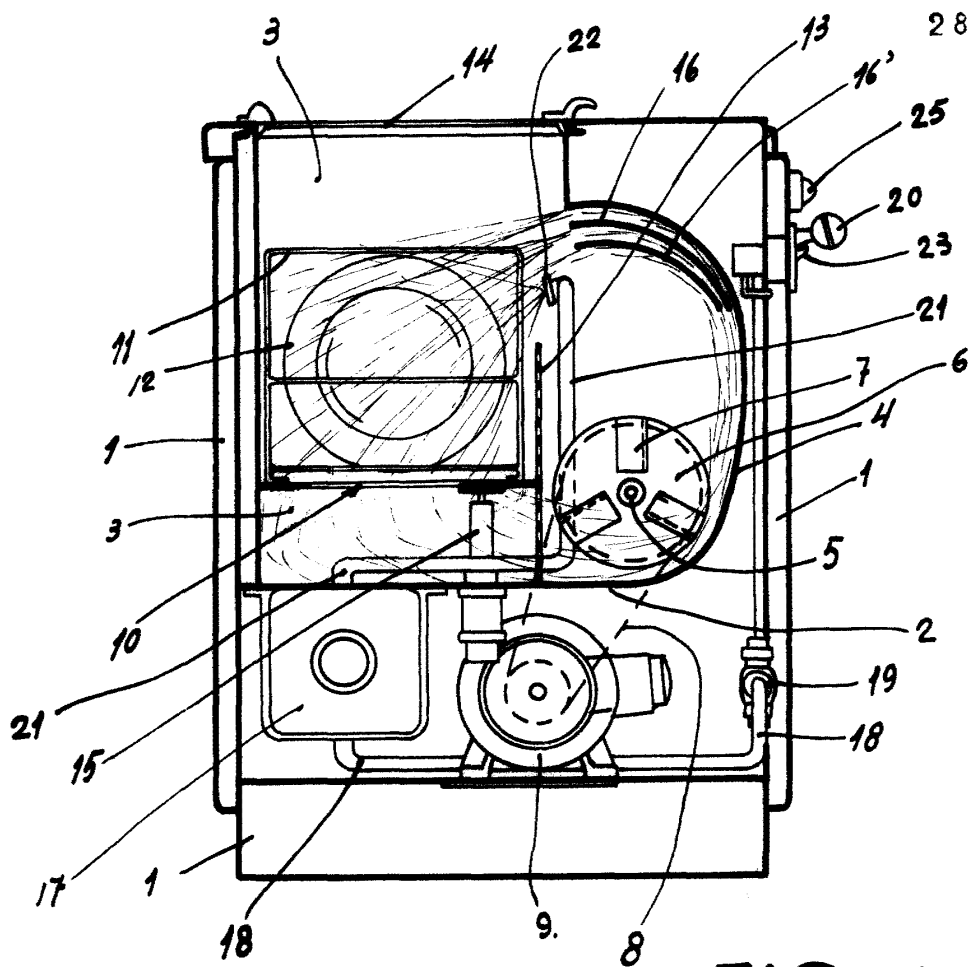


FIG. 1

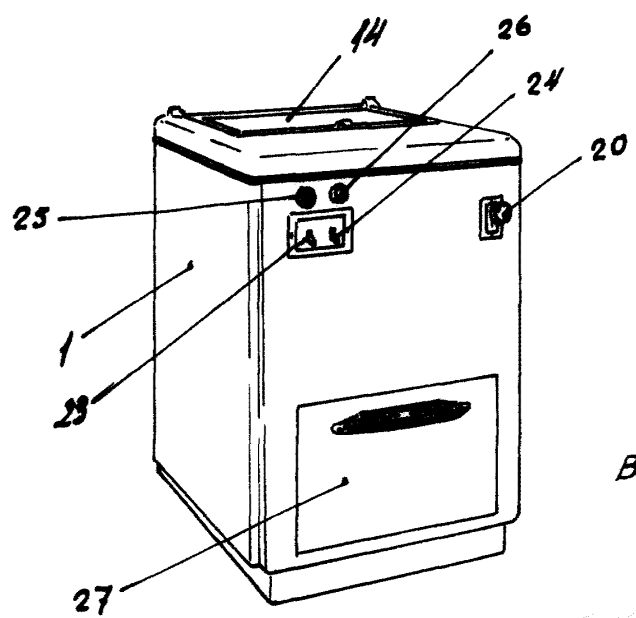


FIG. 2

BARCELONA, 28 DE FEBRERO DE 1956.
P.A.

[Handwritten signature]