

ANO 1958

Expediente núm.



240572

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

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

a favor de

CARBONELL COMPANIA ANONIMA, de nacionalidad
española domiciliado en Barcelona
calle de Avda. José Antonio núm. 643

por:

UNA MAQUINA PARA LAVAR VAJILLA "

Nº 6042

Agente Sr. **PEDRO SUGRAÑES**



240572

PATENTE DE INTRODUCCION

por "Una máquina para lavar vajilla"

a favor de Carbonell Compañía Anónima, domiciliada en Barcelona, Avenida José Antonio, 643.



5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente patente de introducción a una máquina para lavar vajilla que se caracteriza por ejercer su función de manera continua o sea con simultaneidad entre la entrada de piezas sucias y la salida de las lim-
10
pias, y en consecuencia por sus particularidades constitutivas a tal efecto, resultando altamente práctica y eficiente para grandes producciones.

240572



En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representada la máquina para lavar vajilla que nos ocupa, mostrándola: Fig. 1, de frente en sección por un plano longitudinal; Fig. 2, en detalle de las transmisiones; Fig. 3, en sección transversal por A B de la figura 1; y Fig. 4, en perspectiva de conjunto.

Constituye la máquina para lavar vajilla, de referencia, un zócalo 1 que a determinada altura sostiene a una cubeta 2 de fondo inclinado situada por debajo de una serie de ejes giratorios transversos 3 paralelos entre sí y situados a un mismo nivel, cuales ejes, por mediación de las correas trapezoidales 4 y 4' que enlazan con los ejes extremos y de las correas 5 asimismo trapezoidales que enlazan cada eje con el sucesivo, reciben movimiento de un motor 6 intermediando adecuadas transmisiones de reducción, 7, viniendo situada entre dichos ejes 3 y el fondo de la cubeta, una rejilla inclinada 8 que en el borde transverso de nivel más bajo, configura un canal o receptáculo 9, dichos ejes 3 vienen situados en un túnel longitudinal que configura una cubierta superior 10, y el zócalo 1, tanto en la entrada como en la salida de dicho túnel, lleva respectivos soportes 11-11' que lo son de una serie de rodillos situados a un mismo nivel que los ejes 3, presentando éstos en cada extremo, dentro del túnel, unos manguitos 13 apropiadamente para que la cesta de alambre 14 que contiene a las piezas 15 de vajilla a lavar, al ser depositada sobre los rodillos 12 del soporte 11 y empujada hacia el túnel en el sentido de las flechas (Fig. 1), siga su traslación apoyándose sobre los manguitos 13 y salga a colocarse sobre los rodillos 12 del soporte 11' de salida, del que la cesta es retirada.



240572

5 Por otra parte, el mismo motor 6 que mueve a los
ejes 3, hace girar, por un lado, a una bomba 16 que impele con
fuerza el agua caliente que entra a la máquina por la tubería
17, hacia unos rociadores 18 y 18' que junto a la salida del
túnel, pero dentro de él, y en acción de aclarado, proyectan
el agua por arriba y por abajo contra las piezas de vajilla
colocadas en las cestas circulantes; y por el otro lado a otra
bomba 19 que impele con fuerza el agua que por el conducto 20
recibe de la cubeta, hacia otros rociadores 21-21' que junto
10 a la entrada del túnel, pero dentro de él, y en acción de la-
vado la proyectan asimismo por arriba y por abajo contra las
piezas de vajilla contenidas en los cestos entrantes.

15 De la parte más inferior de la cubeta 2, arranca
un tubo de desagüe 22 en cuya boca de salida va montado un
cierre 23 maniobrable por un juego de palancas 24, y en la pro-
pia cubeta va montado un rebosadero 25 estabilizador de un ni-
vel máximo de agua en aquella, por el que sale el agua en ex-
ceso que resultaría de la entrada constante de la que alimen-
ta a los dispersores 18 y 18'.

20 En el extremo superior, dentro de la cubeta, del
tubo que alimenta a la bomba 19 va montado un filtro 26 y la
entrada de agua en la máquina es gobernada mediante la llave
27 intercalada en la tubería 17.

25 Durante el lavado, los desperdicios que puedan
contener las piezas de vajilla, se depositan sobre la rejilla
inclinada 8 pasando su mayor parte al receptáculo o canal 9 del
que son extraídas, y los de menor tamaño que puedan pasar por
entre el enrejillado 8, van cayendo en el tubo de desagüe 22,
siendo función del filtro 26 evitar que penetren en la tubería



240572

20 y sean arrastrados por el agua que alimenta a la bomba 19.

En la parte frontal de la máquina van situados los mandos 28 y 29 de puesta en marcha, desague y regulación de la máquina y cuantos controles de funcionamiento se crea
5 conveniente.

En la ejecución práctica del objeto de la patente, podrán variar todos cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten a la substancialidad de la forma de llevar a cabo su función sus diversas partes o piezas.

10

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

12.- Una máquina para lavar vajilla, caracterizada por el hecho de configurar un túnel longitudinal dentro del que, bajo proceso continuo, se efectúa el lavado y el aclarado de las piezas de aquella contenidas en cestas que sucesivamente van penetrando en el referido túnel colocándose sobre elementos de arrastre movidos por un motor, haciéndolas pasar sucesivamente por las zonas de lavado y de aclarado y salir
15 finalmente por el otro extremo del túnel, existiendo frente a la entrada y a la salida de éste, correspondientes plataformas o soportes, preferentemente de rodillos, para facilitar la operación, dándose además la característica circunstancia de ser en la máquina, fijos los rociadores de agua y circulantes los soportes o cestas que contienen las piezas de vajilla
20 a lavar.
25

22.- Una máquina para lavar vajilla, según 1), caracterizada por el hecho de presentar el túnel, por debajo de los elementos de traslación de cestas, una sola cubeta

240572

28 FEB



abarcando las zonas de lavado y de aclarado, siendo el agua
contenida en la misma, la que mediante una bomba, alimenta a
los rociadores de la zona de lavado situada dentro del túnel
junto a la entrada de cestas, y siendo el agua entrante a la
5 máquina por una tubería, la que mediante otra bomba, alimen-
ta a los rociadores de la zona de aclarado situada dentro del
túnel junto a la salida de cestas, viniendo estabilizado en
la cubeta un nivel máximo de agua, mediante un rebosadero, de
manera que el agua limpia entrante que se emplea para el aclara-
10 do es la que, acumulada en la cubeta y renovada constante-
mente, sirve luego para el lavado.

3º.- UNA MAQUINA PARA LAVAR VAJILLA.

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

Barcelona, 28 Febrero de 1.958

CARBONELL COMPANIA ANONIMA

p/a.

