

MG.

277467



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

D. Antonio OLLER MARTINEZ - de nacionalidad española -
domiciliado en c/ San Antonio M^a Claret, n^o 7 - GRANOLLERS
(Barcelona).

por:

"Máquina para lavar platos de mesa y similares".

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

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Esta Patente de Invención tiene por objeto una
máquina para lavar platos de mesa y similares, cuyas ca-
racterísticas constructivas y funcionales, totalmente nue-
vas, la sitúan en un plano de superioridad con relación a



277467

ciertas ejecuciones que, con las mismas finalidades, existen en el mercado.

5 La máquina en cuestión comprende esencialmente un depósito dentro del cual está dispuesto, por lo menos, un portaplatos apto para la colocación de una cantidad conveniente de platos, preferiblemente en posición vertical, paralelos y equidistantiados entre si, haciéndose girar el conjunto en el interior de un baño apropiado de limpieza, de manera que dicha sucesión de platos, al girar, actúa a modo de una hélice que impulsa al líquido del baño estableciendo la circulación del mismo en el interior del depósito.

10 Los portaplatos están compuestos por un cierto número de largueros dotados de encajes para los bordes de los platos y provistos de un revestimiento, para la protección de estos últimos. Tales largueros van montados desplazables en sentido radial en unos discos extremos coaxiales y giratorios, siendo solidario de uno de ellos un órgano de transmisión acoplado a un motor. Los citados discos disponen de guías que permiten el desplazamiento de los largueros, las extremidades de los cuales van roscadas a sendas varillas fileteadas y portadoras de otros tantos piñones cónicos extremos engranados con una rueda cónica que, acoplándolos todos, hace posible el movimiento simultaneo de los largueros, para lo que una de las varillas viene provista de medios para producir un giro, gracias a lo cual pueden adaptarse los largueros en cuestión a los platos de acuerdo con su diámetro.

25 El depósito de la máquina dispone además del oportuno desagüe, de una entrada de agua fría y de una

77467

12 MAY



5

entrada de agua caliente conectadas a una tubería montada alrededor de la boca del propio depósito y que cuenta con una serie de orificios por los que sale el agua fría y se proyecta sobre los platos, aclarándolos, una vez han sido sometidos al baño limpiador.

10

Las particularidades expuestas se describen a continuación con mayor detalle, haciendo referencia a dos hojas de dibujos que se acompañan, en las que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance de esta Patente de Invención.

En los dibujos:

La figura 1 es un alzado en sección longitudinal de la máquina.

15

La figura 2 es una sección transversal de un portaplatos.

La figura 3 es una vista en planta esquemática de la máquina destapada.

20

Esta realización comporta un bastidor formado por varios elementos perfilados -1-, -2-, -3- y -4-, revestido de planchas -5- y -6- y provisto de ruedas de eje orientable -7-, viniendo debidamente fijado a este bastidor un depósito -8-, que dotado de una aleta bordeante -9-, puede cerrarse con una tapa -10- articulada a bisagras -11- y que descansa sobre una junta hermética -12-.

25

30

En el interior del depósito -8- se disponen dos portaplatos en cada uno de los cuales existen tres largueros -13- y un larguero -13'-, poseedores de una pluralidad de muescas -14- en las que encajan los bordes de los platos -15- a lavar, hallándose forrados los citados



277467

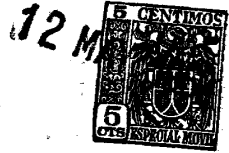
largueros por una funda -16- de material blando, tal como goma, caucho o equivalente, que actua de protectora de dichos platos -15-.

5 Los largueros -13- y -13'- de cada portaplatos van montados por sus extremos en dos discos -17- y -17'- solidarios respectivamente de unos ejes -18- y -18'- gíra- torios sobre cojinetes -19- contenidos, en combinación con juntas de retén -20-, en cajas de soporte -21-, hallán- dose acopladas a los ejes -18- sendas poleas -22- que, 10 por medio de transmisiones -23-, reciben el movimiento de un electromotor -24-, fijado sobre elementos de soporte -25- que forman parte del bastidor de la máquina.

15 Los largueros -13- y -13'- son desplazables radialmente sobre los discos -17- y -17'-, a cuyo fin estos disponen de aberturas de guía -26- y de unas varillas fileteadas -27- que, roscadas, a los propios largueros -13- y -13'-, están montadas en forma giratoria entre dos aletas anulares -28- y -29- previstas en los discos -17-. Estas varillas -27- son portadoras de otros tantos piñones 20 cónicos -30- que engranan con una rueda cónica -31- que los acopla a todos para obtener el movimiento simultaneo de los largueros -13- y -13'-, a cuyo objeto se hace girar una de las varillas -27-, que cuenta para ello con una espiga -32- a la que es aplicable una llave apropiada, 25 permitiendo la referida disposición adaptar la posición de los largueros -13- y -13'- de acuerdo con el diámetro de los platos -15-.

30 El larguero -13- es desmontable con ayuda de tornillos de mariposa extremos -33- conjugados a otras tantas piezas supletorias -34- giratorias sobre las corres-

277467



pondientes varillas fileteadas -27-, todo lo cual hace posible la retención de los platos -15- en el portaplatos.

El depósito -8- está dotado de dos tuberías -35- y -36- que, poseedoras de las convenientes llaves de paso -37-, procuran respectivamente la entrada de agua fría y caliente en una conducción -38- montada alrededor de la boca del propio depósito -8- y portadora de una pluralidad de perforaciones -39-, viniendo provisto también el depósito -8- de un tubo de desagüe -40- poseedor del oportuno grifo -41-.

El funcionamiento de la máquina es el siguiente:

Los platos se disponen en los portaplatos de manera que en uno de éstos la parte cóncava de los primeros quede situada en un sentido, en tanto que en el otro portaplatos, los platos -15- se colocan con su región cóncava en sentido contrario. De esta manera al girar los portaplatos hacen las veces de unas hélices que establecen una correcta circulación del agua caliente -42- que, mezclada con un detergente adecuado, está contenida en el depósito -8-. Merced a ello tiene lugar la limpieza de los platos -15-, tras lo cual se desaloja el agua jabonosa sucia a través del conducto de desagüe. -40-. A continuación se procede al aclarado de los platos, lo que tiene efecto dando entrada al agua fría por el paso -35- hasta la tubería -38-, cuya agua sale por los orificios -39- y se proyecta a presión sobre los platos -15-. Finalmente se efectúa el secado de éstos, para lo cual se destapa el depósito -8-, con lo que los platos al girar se secan por sí mismos, por el mismo efecto de hélice que provoca entonces la necesaria circulación de aire.

277467

12 MA



5 Debe entenderse que la máquina para lavar platos de mesa y similares descrita podrá ser objeto de diversas modificaciones de detalle. Podrán variar, por tanto, las formas, dimensiones, proporciones y disposición de sus distintos elementos componentes, así como los materiales y medios empleados en su fabricación, sin que por todo ello resulten alteradas las características esenciales del presente registro.

N O T A

10 Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

15 1.- Máquina para lavar platos de mesa y similares, caracterizada esencialmente por estar constituida por un depósito en cuyo interior se dispone, por lo menos, un portaplatos apto para la colocación de un cierto número de platos paralelos, y equidistanciados, cuyo portaplatos se hace girar en el interior de un baño de limpieza contenido en el depósito, actuando los mismos platos a modo de una hélice que determina la circulación del baño de limpieza, y que, una vez vaciado éste, origina una circulación de aire que produce el secado de los platos.

25 2.- Máquina para lavar platos de mesa y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que los portaplatos están formados por un número conveniente de largueros provistos de encajes para los bordes de los platos y provistos, de un revestimiento blando protector de estos últimos, hallándose los extremos de los largueros montados desplazables en sentido radial en sendos discos extremos coaxiales y giratorios,

277467



de uno de los cuales es solidario un órgano de transmisión que recibe el movimiento de un motor.

5 3.- Máquina para lavar platos de mesa y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los discos de los portaplatos poseen unas guías para las extremidades de los largueros, las cuales van roscadas a sendas varillas fileteadas dispuestas radialmente en dichos discos y portadoras en sus extremos de otros tantos piñones cónicos que engranan con una rueda cónica que los
10 acopla a todos para obtener el movimiento simultaneo de los largueros, a cuyo fin una de las varillas dispone de medios para hacerla girar.

15 4.- Máquina para lavar platos de mesa y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque uno de los largueros es desmontable para permitir la colocación de los platos en el portaplatos.

20 5.- Máquina para lavar platos de mesa y similares, según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que el depósito está provisto del correspondiente desagüe, así como de una tubería de entrada de agua fría y de otra para entrada de agua caliente conectadas a una tubería montada alrededor de la boca del propio depósito y poseedora de una pluralidad de perforaciones para la salida del agua fría y su proyección sobre los platos
25 para su aclarado.

277467

12



6.- Máquina para lavar platos de mesa y similares.

Esta memoria consta de ocho páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 12 MAY. 1962

P. A.

JOSE A. ...
P. P.

2/12

277A67

12

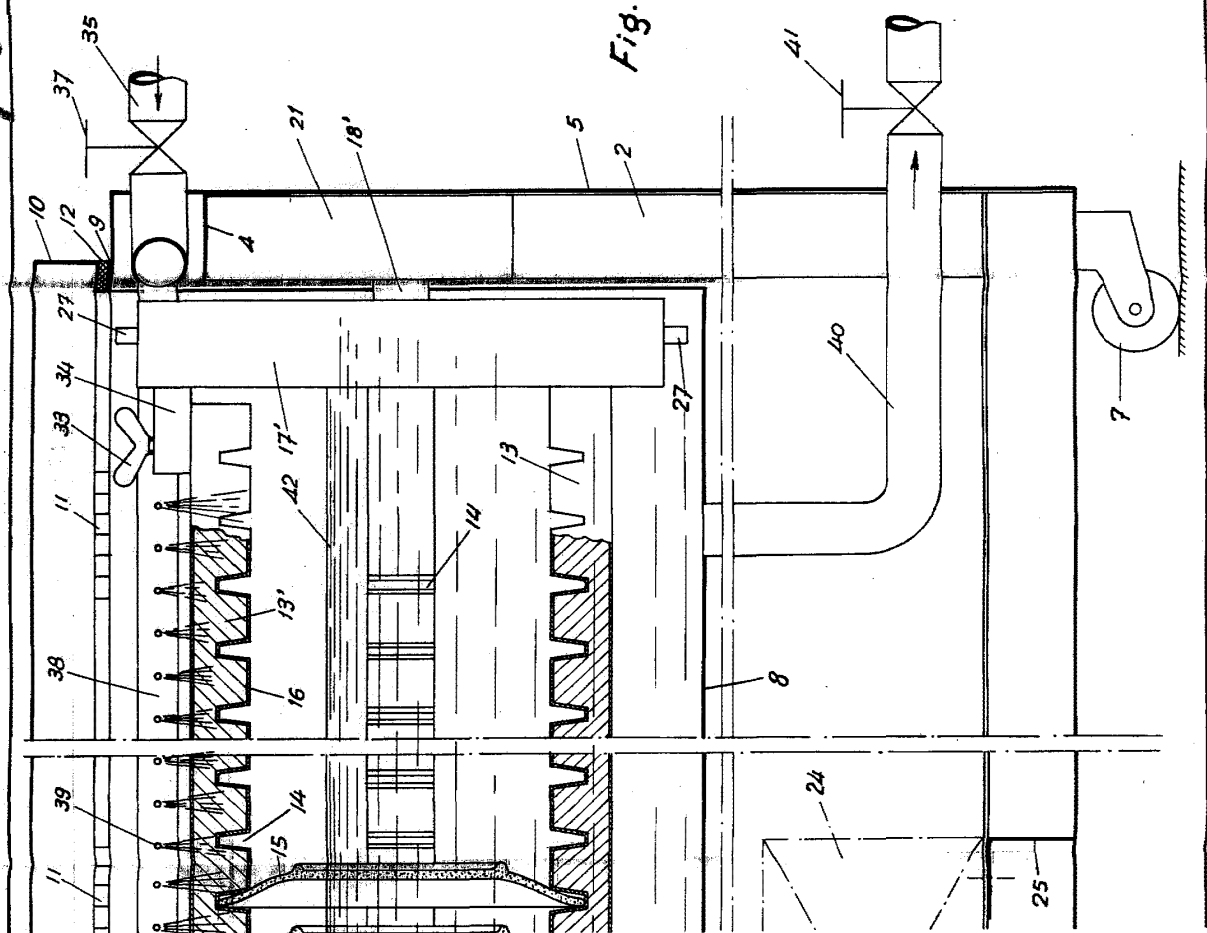


Fig. 1

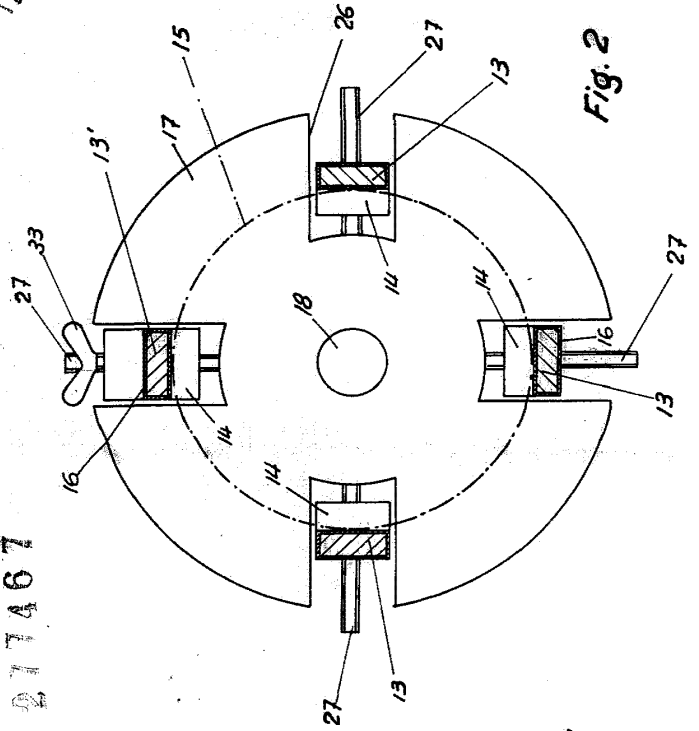


Fig. 2

1A
 1089
 1089

277467

Fig. 3

PA. *[Signature]*

