



209046

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de la sociedad española Crolls, S. A., domiciliada en Reus (Tarragona), calle Valls, s/n., por "MÁQUINA PERFECCIONADA PARA LAVAR VAJILLA Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina perfeccionada para lavar vajilla, cubiertos, útiles de cocina, piezas de cristal etc., con las mejores condiciones de higiene y garantías para evitar roturas y desperfectos, que inevitablemente se producen en el trasiego manual del lavado, obteniéndose con el uso de ella, la máxima eficacia en economía, rapidez e higiene.

El objeto de la invención consiste esencialmente en un armazón formado una caja con dos compartimientos estancos, en uno de los cuales está instalado un mo-

209046 23 AB



tor que, por medio de un eje, acciona un ventilador en el compartimiento contiguo superior.

5. En este compartimiento hay unos elementos de sustentación para una cesta de tela metálica u otro material que forma un ancho enrejado, con capacidad para colocar la vajilla o piezas para el lavado.

10. En el interior de este mismo compartimiento está instalada una o varias resistencias eléctricas, convenientemente recubiertas, para calentar el agua, que se ha introducido en el compartimiento y que al funcionar el ventilador, cuyas aspas tienen forma apropiada para ello, es impulsada con fuerza contra las piezas colocadas en la cesta, realizando el lavado.

15. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo la figura 1, representa una vista en perspectiva exterior de la máquina perfeccionada; la figura 2, una sección longitudinal de la misma; y la figura 3, una vista en perspectiva de una de las realizaciones de la cesta para colocar las piezas a lavar.

25. En el aludido dibujo, el objeto de la invención está constituido por, un armazón -1- formando una caja con dos compartimientos estancos, en uno de los cuales -2-, el inferior, está instalado un motor -3- que mediante un eje -4- que pasa a través de la pared divisoria -5- de



los compartimientos, acciona un ventilador -6- de aspas en forma apropiada para impulsar el agua colocada en el compartimiento superior -7-.

5. La parte superior de este compartimiento queda abierta y por ella se introduce una cesta -8-, de tela metálica u otro material, que forma un ancho enrejado -9- en el fondo del cual se colocan las piezas -10- a lavar, quedando fija mediante unos elementos de sustentación -11- montados en el interior del compartimiento -7-.

10. Una o varias resistencias eléctricas -12- convenientemente recubiertas y en contacto directo con el agua, van montadas en el interior del compartimiento -7- para obtener el calentamiento gradual al verificar el lavado.

15. La introducción del agua en el compartimiento, puede verificarse directamente por la abertura superior de la caja o bien por un conducto de entrada -13- que presenta en una de sus caras laterales, y el vaciado del agua ya utilizada, se efectúa mediante un desagüe -14- que presenta en su parte inferior el mismo compartimiento.

20. La caja presenta en la cara exterior de uno de sus laterales, una placa -15- con una o dos llaves de mando para poner en funcionamiento la operación del lavado y la del calentamiento del agua indistintamente.

25. La cesta -8- puede tener varias realizaciones, cada una apropiada para las piezas que deben ser lavadas.

209046

23 ABR



- La realización que presenta la figura 3 del dibujo que se acompaña, es propia para vajilla, cacerolas, ollas, etc., y para piezas de tamaño pequeño, copas de cristal, tacitas de porcelana fina, cubiertos etc., puede presentarse en forma de bandeja, siempre a base del enrejado de tela metálica u otro material, a fin de que las piezas queden inmóviles en su interior, para que al funcionar el ventilador, el agua impulsada con fuerza por las aspas apropiadas, penetre por los rincones de cada pieza y realice el lavado sin peligro de rotura ni desperfecto.
- 5.
- 10.

El calentamiento lento y regular del agua, por medio de las resistencias eléctricas, permite lavar sin peligro alguno, toda clase de piezas de cristal y porcelana fina que no admiten cambios bruscos en la temperatura.

15.

El funcionamiento de esta máquina perfeccionada para lavar vajilla y similares es sencillísimo y sin complicación alguna para su puesta en marcha y utilización.

- 20.
- Una vez colocada en el interior del compartimiento -7- la cesta -8- con su contenido, se introduce el agua hasta cubrir las palas del ventilador. Se conecta la resistencia eléctrica y cuando el agua está en su punto se pone en marcha el ventilador que removiéndola y convirtiéndola en chorros que inciden sobre las piezas de la cesta, realiza la operación del lavado.
- 25.

Deben preverse toda clase de variaciones y perfeccionamientos sobre el mecanismo descrito, cabiendo

209046

23 AB



remover el agua por más de un ventilador así como cualquier mando automático o para el control del funcionamiento.

5. Se comprende que sera independiente del objeto de la presente patente de introducción, el material empleado en su construcción, dimensiones y todo cuanto no afecte a la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

10. 1. Máquina perfeccionada para lavar vajilla y similares que se caracteriza por presentar en el interior de un armazón o caja apropiada en la que se dispone el agua del lavado, los elementos para la sustentación de una cesta o similar enrejado en la que se disponen los elementos a lavar, siendo el agua removida por uno o más ventiladores o ruedas de paletas y calentada por una o más resistencias eléctricas, todo ello con el correspondiente mando o mandos de accionamiento.
15. 2. Máquina perfeccionada para lavar vajilla y similares según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que en un armazón formado una caja con dos compartimientos estan cos, en uno de los cuales, el inferior, está instalado un motor que, por me-
- 20.

209046

23 ABR 5



- dio de un eje que pasa a través de la pared divisoria de los compartimientos, acciona un ventilador en el compartimiento contiguo superior, donde están montados unos elementos de sustentación para una cesta de tela metálica u otro material, que forma un enrejado para contener la vajilla y piezas de lavar, estando instalada en el interior de este compartimiento, una o varias resistencias eléctricas, convenientemente recubiertas, destinadas a calentar el agua introducida en él.
- 5.
10. 3. Máquina perfeccionada para lavar vajilla y similares, según las reivindicaciones 1 y 2 que se caracteriza por el hecho de que las aspas del ventilador presentan una forma apropiada para pulverizar el agua convirtiéndola en una fuerte catarata que realiza el lavado.
15. 4. Máquina perfeccionada para lavar vajilla y similares.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, a 23 de abril de 1953

CROLLS, S. A.

p.a.

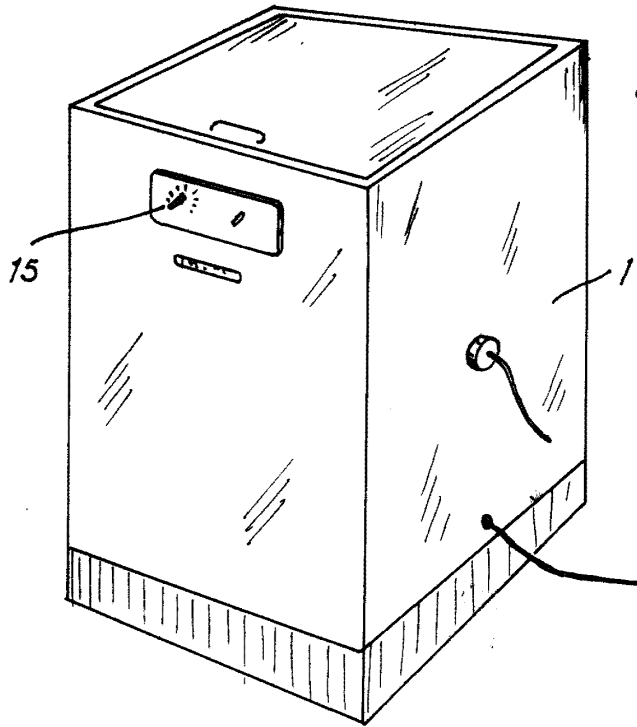


Fig. 1

23



209046

Fig. 2

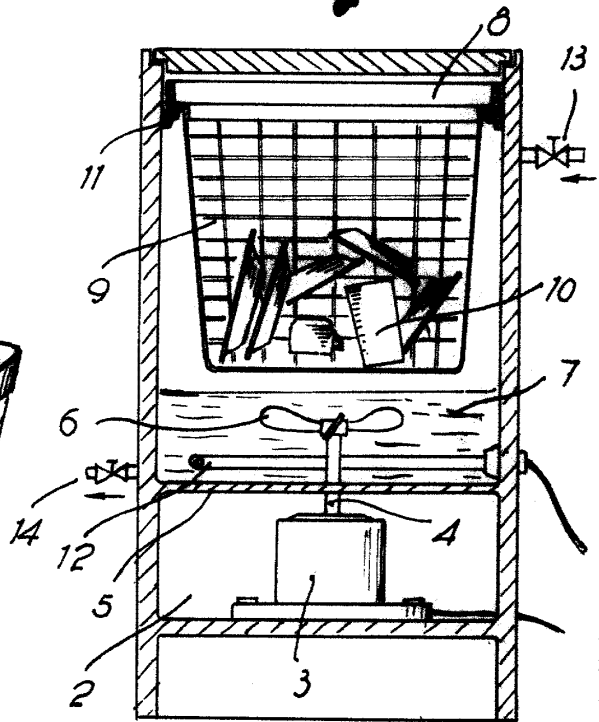
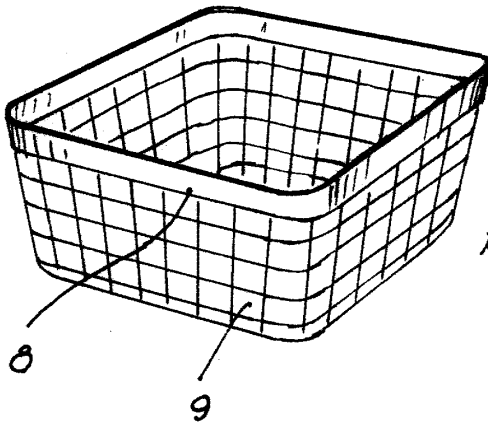


Fig. 3



Barcelona, 23 Abril 1953
Crolls, S.A.

P.O.