

PATENTE DE INVENCIÓN



198428

Solicitante: D. Luis Lechuga López.

Residencia: Alcalá de Guadaíra (Sevilla) Queipo de Llano, 20.

ooooOoooo


MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MAQUINA MANUAL LAVAPLATOS"

oooOooo

La presente invención se refiere a una máquina manual lavaplatos, que tiene una finalidad tanto práctica como higiénica, ya que por su sencillo manejo y escaso coste resulta asequible a todas las clases sociales y con su utilización queda suprimido el peligro de trastornos gástricos en muchos casos producidos porque las personas encargadas del lavado de los platos no efectúan el trabajo perfectamente y no eliminan los productos alcalinos y caústicos adheridos a los platos, vajillas y cacharros de cocina. Con nuestra máquina manual lavaplatos se obvian dichos inconvenientes y se resuelve un antiguo problema doméstico, lo que ha de ser

198428 

agradecido en todos los hogares.

En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento, y en ellos:

15

Fig. 1, muestra, en corte, la máquina manual lavaplatos.

Fig. 2, es un detalle del cepillo lavador,

Fig. 3, es un detalle del soporte del cepillo lavador.

20

Fig. 4, muestra, en perspectiva, la plataforma de lavado.

Fig. 5, representa los piñones de caucho.

Fig. 6, muestra el cojinete con soportes.

Fig. 7, representa el cojinete axial,

25

Fig. 8, detalla las pletinas sustentadores, y

Fig. 9, muestra, en detalle, la palomilla sustentadora de la manivela de accionamiento del aparato.

Con referencia a dichos dibujos, la máquina manual lavaplatos, según la invención, se compone de un depósito de madera, barro, cuba o similar, 1, cuyas dimensiones son variables, según la altura del grifo debajo del cual ha de acoplarse, para que la operación de lavado se efectúe a chorro constante. En el centro de dicho recipiente, se ajusta un eje de hierro galvanizado, 2, cuyo extremo inferior se apoya en un casquillo de bronce o material similar, 3, a modo de cojinete, acoplado al fondo del recipiente, y en el centro de dicho eje se acopla a su vez un casquillo de bronce o material apropiado, 4, sujeto con tres garras de hierro galvanizado, que atornillan a las paredes laterales del recipiente, 5, lográndose de este modo la rigidez vertical del eje, que gira enhiesto y libremente.

35

40

En el extremo superior del eje vá acoplado un platillo perforado de chapa galvanizada, 6, ligeramente cóncavo y -

198428⁸⁰



45 con una pestaña o cordón pronunciado que sirve de tope al -
plato sometido al lavado. Este platillo o soporte vá sujeto
al extremo superior del eje con dos arandelas y una tuerca,
quedando de este modo a un nivel aproximadamente cuatro cen-
tímetros mas bajo que la altura total del recipiente.

50 En los extremos laterales del recipiente, van atorni-
llados dos trozos de pletina de hierro, 7, en cuyo extremo
vá acoplado, por medio de un tornillo de rosca, una barra de
madera, 8, dura, redonda o cuadrangular, en cuyo centro lle-
va un orificio, 16, por donde pasa el mango de un cepillo,
9, que descansa precisamente en la superficie del platillo
55 o soporte, y el mango de este cepillo queda sujeto a la ba-
rra horizontal por medio de una clavija de hierro que atra-
viesa en perfecta coincidencia la barra transversal, pudién-
dose graduar la altura del cepillo por medio de tres orifi-
cios, 10, practicados en el mango del mismo y en la barra -
60 transversal descrita, a una distancia uno de otro de aproxi-
madamente un centímetro.

Para la puesta en marcha de la máquina, a unos cinco -
centímetros por debajo del soporte, lleva acoplado al eje -
un cono de madera, 11, forrado de chapa de goma estriada,
65 quedando sujeto al eje por medio de un tornillo o pasador -
prisionero que taladra dicho eje, produciéndose así la trans-
misión por medio de un bolillo en forma de piña, 12, también
de madera y forrado de plancha de goma estriada, y estrechám-
mente acoplado al cono del eje ya descrito. Esta piña se -
70 ajusta al extremo de una varilla de hierro, 13, que sale al
exterior del recipiente terminando en una manivela, 14, por
medio de la cual se acciona el aparato, y al objeto de que
la piña o cono horizontal presione al otro como transmisor
del eje, dicha varilla queda asegurada por medio de un so-
75 porte de chapa galvanizada, 15, atornillado por un extremo
a la madera del lateral del recipiente formando un ángulo -

198428²⁰



ligeramente arqueado con aquella, o sea con la varilla de la manivela, la cual girará alrededor de un pequeño tubo de bronce, collarín soporte punto palanca.

80

NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente memoria descriptiva es susceptible de modificaciones de detalle, mientras no altere su esencialidad, y siendo por tanto lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, y se recoge en las siguientes

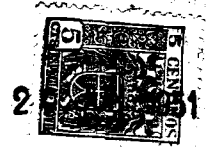
REIVINDICACIONES

1ª.- Máquina manual lavaplatos, caracterizándose porque se compone de un depósito de madera, barroño, cubo o similar, en el centro del cual se ajusta un eje cuyo extremo inferior se apoya en un casquillo, a modo de cojinete, acoplado al fondo del recipiente, y en el centro de dicho eje se acopla, a su vez, un casquillo sujeto con tres garras que atornillan a las paredes laterales del recipiente, lográndose así la rigidez vertical del eje, que gira enhiesto y libremente.

2ª.- Máquina manual lavaplatos, según reivindicación precedente, caracterizándose porque en el extremo superior del eje vá acoplado un platillo perforado ligeramente cóncavo y con una pestaña o cordón pronunciado que sirve de tope al plato a lavar, disponiéndose este platillo o soporte sujeto al extremo superior del eje mediante dos arandelas y una tuerca, quedando a un nivel aproximadamente cuatro centímetros mas bajo que la altura total del recipiente.

3ª.- Máquina manual lavaplatos, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque en los extremos laterales del recipiente van atornillados dos trozos de pletina de hierro, en cuyo extremo va acoplada, por medio de un tornillo de rosca, una barra de madera, en cuyo centro

198428



110 se dispone un orificio por donde pasa el mango de un cepillo,
cuyo mango queda sujeto a la barra horizontal por medio de una clavija de hierro que atraviesa en perfecta coincidencia la barra transversal, pudiéndose graduar la altura del cepillo por medio de tres orificios practicados en
115 el mango del mismo y en la barra transversal, cuyos orificios distan uno de otro aproximadamente un centímetro.

4ª.- Máquina manual lavaplatos, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque para la puesta en -
marcha de la máquina a unos cinco centímetros por debajo -
120 del soporte,, lleva acoplado al eje un cono de madera forrado de chapa de goma estriada, sujeto al eje por medio de un tornillo o pasador prisionero que taladra dicho eje, produciéndose así la transmisión por medio de un bolillo en forma de piña, también de madera y forrado de plancha de goma
125 estriada, y estrechamente acoplado al cono del eje antes mencionado.

5ª.- Máquina manual lavaplatos, según reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque el bolillo en forma de piña se ajusta al extremo de una varilla de hierro que
130 sale al exterior del recipiente terminando en una manivela, por medio de la cual se acciona el, aparato, y al objeto de que la piña o cono horizontal presione al otro cono transmisor del eje, dicha varilla queda asegurada por medio de un soporte atornillado a la madera del lateral del
135 recipiente, formando un ángulo ligeramente arqueado con aquella, o sea con la varilla de la manivela, la cual gira alrededor de un pequeño tubo de bronce, collarin soporte, punto palanca.

6ª.- "Máquina manual lavaplatos", según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas por una sola cara y represen-

198428²⁰



tado en el dibujo adjunto.

Madrid, 20 de Junio de 1951.

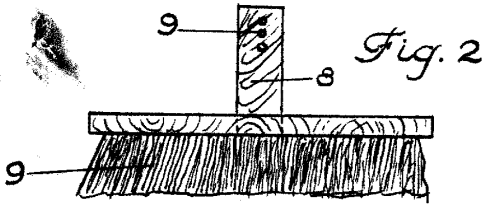


Fig. 3

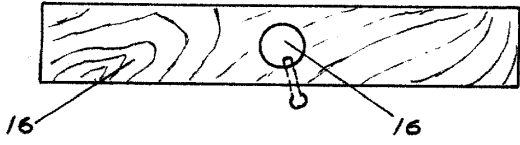


Fig. 4

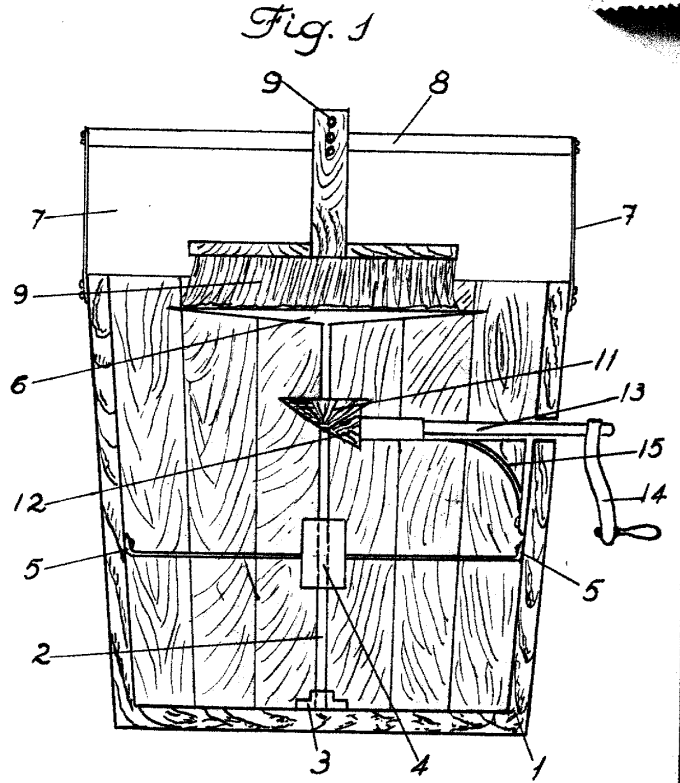
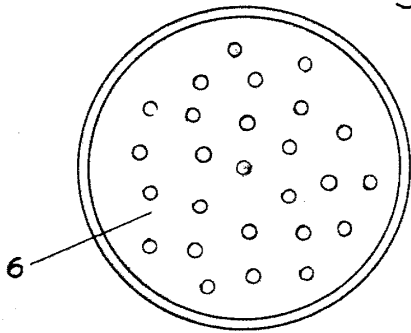


Fig. 5

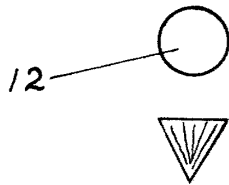
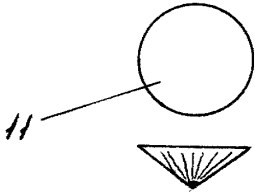


Fig. 6

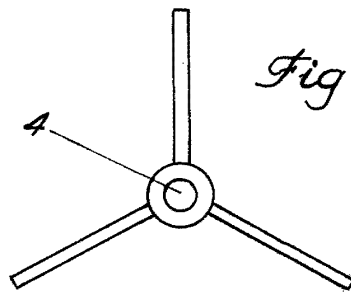


Fig. 8

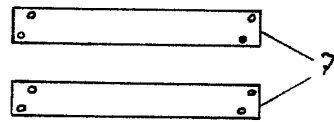


Fig. 7

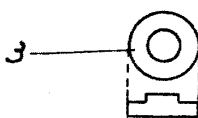
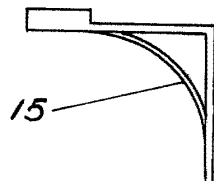


Fig. 9



MADRID, 20 JUNIO 1951

Luis Lechuga Lopez