



284515

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

284515

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

En Epsfia a favor de D. Manuel Vega Garcia de nacionali-
dad Española residente en Avda. del Generalísimo nº 20 Má-
badesella (Oviedo) por:

"Maquina lavadora de vajilla, con acoplamiento de en-
jabonado y secado conjuntamente".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere conforme su enunciado indica
a una nueva maquina lavadora de platos y vasos, cuya combina-
ción por medio de elementos contenedos permiten hacer un la-
vado perfecto, higienico, rápido y economico de los utensilios
mencionados.

5.-

Con esta invención se consigue suprimir las desventajas
de las maquinas lavadoras de vajilla que actualmente se en-
cuentran en el mercado, las cuales son costosas y en su mayo-
ría importadas del extranjero, recayendo en inconvenientes
como su lentitud y gran consumo de agua jabón y detergentes.

10.-

En las maquinas hasta el presente conocidas, los utensilios
a lavar se colocan en el interior de la misma, se pone
en funcionamiento la lavadora y una vez introducidos estos
previamente los entrega despues de algunos minutos general-
mente lavados pero no con la recisión higiennica que al caso

15.-

requiere con las deventajas de haber hecho en su funcionamien-

284515



to un gasto muy elevado de agua y jabon.

Con la lavadora que se pregoniza en la presente patente, no solamente conseguimos el enjabonado y lavado de los objetos mencionados sino que ademas, en función consecutiva

5.- logramos tambien su secado con un gasto minimum de agua y de detergente jabonoso asi como de electricidad y demás elementos integrantes de la maquina que nos ocupa, lograndose el acabado perfecto y higienizado de los objetos para su lavado.

10.- Una de las características principales de la actual maquina es comprender dentro de una carcasa convenientemente suspendida los medios necesarios para la consecución del objeto previsto, la cual convenientemente distribuidos levarrá unos conductos de agua limpia suministradora a los recipientes o subdivisiones mecionadas asi como de otras 15.- conducciones de expulsión semiautomática del agua sucia .

Otra característica mas del presente invento es que el funcionamiento de la mecionada maquina se efectuara por medio de fuerza motril originada por un motor o motores que se dispondrán en el chasis de la carcasa mecionada y los cuales contarán con un sistema de engranajes y ejes comunicados rotaroriamente por poleas en conjunción de polipasto.

20.- Un ventaja mas del presente invento es que por las caras externas de la caréssa mecionada contará con aberturas convenientemente conformadas al objeto de introducir para sus respectivas funciones los objetos que se destinan 25.- a su lavado enjabonado y secado.

Una caracterisitca de la presente maquina es preveer en le primero de los compartimentos una horquilla dotad de un eje asial el cual cuenta con una cabeza tron có



284515

5.- nica para recibir los vasos que se destinan a su lavado el cual se efectua por la centrifugación constante imprime dicha horquilla al agua contenida en el interior de la cubeta, y por contar con una conducción del líquido a través del eje que se dispone para su lavado interno contado a si mismo con unos cepillás de frotación que originana la limpieza total del vaso previsto.

10.- Una característica mas del presente invento es que en otras de las subdivisiones a que se ha hecho referencia se dispondra de una conducción suministradora de líquido convenientemente mezclada con detergente jabonoso donde se introducirá en la ranura prevista su cara externa los platos para su enjabonado el cual se efectua por unos cepillos coordinados superpuestos en un disco solidario del eje general que imprime el movimiento.

15.- Una característica mas del presente procedimiento es dotar a otro de los compartimientos de la referida carcasa de agua limpia para el enjuagado del los platos el cual se efectua al propio tiempo por la frotación que en los mismos ejerce una doble disposición de discos enfrentados dotados de cepillos al igual que el anterior en la misma posición y los cuales merced al movimiento rotatorio que reciben del eje general montado frotarán indistintamente por ambas caras del plato hasta dejarlo en optimas condiciones de limpieza.

20.-
25.- Una característica mas de la presente maquina lavadora es dotar al último compartimiento de la carcasa tantas veces comentada, de una doble posición de platos cuya posición abierta origina una horquilla de retención de los platos, contando además con una hélice o disco aleteado que merced al movimiento constante de eje general le imprime

284515



5.- un movimiento rotatorio el cual merced a la disposición de la misma origina un chorreo de aire el cual merced a la interposición de una resistencia circular permite que el mismo sea aire seco y caliente originando de este modo el secado momentáneo del plato dispuesto en el sustentador mencionado.

10.- Una idea mas amplia de las características del actual invento se efectúa a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática i tan solo por via de ejemplo se representa los detalles referidos en la idea del invento.

En los dibujos:

15.- La figura 1ª representa unas vistas en planta alzado i seccionado de la horquillas lavadora de vasos.

La figura 2ª es una vista en plano y en alzado de uno de los discos dotados de cepillos según sus ejes de coordenados.

La figura 3ª es una vista igualmente en planta y alzado de otros de los discos dotados de cepillos angostos, todos ellos recambiables.

20.- La figura 4ª es una vista en alzado de las horquillas sustentadoras de los platos para su fase de secar.

La figura 5ª corresponde a una vista en alzado en la que se aprecia dos de estos discos enfrentados dotados de cepillos, en cuyo interior se aprecia convenientemente dispuesto el plato para su limpieza.

25.- La figura 6ª corresponde a una vista igual que la anterior dotada de esponjas para el limpiado del plato.

La figura 7ª corresponde a una vista en planta de la resistencia electrica comentada y las aspas giratorias impulsoras de aire caliente.

284515



5.- La figura 8ª corresponde a una vista esquemática del compartimiento o cubeta donde se disponen los platos para su enjabonado la cual está dotada de una resistencia para calentamiento del agua que se destina para el lavado o enjabonado de los mismos.

La figura 9ª es una sección en planta de la carcasa y de todo el conjunto de lavado, enjabonado y secado.

10.- La figura 10ª corresponde a un detalle esquemático en planta de las conexiones suministradoras de agua a los distintos compartimientos o cubetas de la citada maquina.

La figura 11ª corresponde a un detalle esquemático en alzado de los motores que originan la fuerza motriz para movimiento de sus ejes, así como la disposición igualmente esquemática de estos y de las conducciones de desagüe.

15.- La figura 12ª corresponde a una vista en perspectiva de la carcasa general por su cara interna.

La figura 13ª corresponde a una vista en perspectiva del sector destinado para el lavado de vasos.

20.- La figura 14ª corresponde a una vista en planta del propio dispositivo.

La figura 15ª es una vista en sección del alzado esquemático del referido dispositivo.

25.- Haciendo referencia a la relación numérica se hace la aclaración de que mediante el número 1 indica la guía de cepillos y soportes de estos siendo 2 los cepillos restringidores.

30.- Con el número 3 se indica el tubo de circulación de agua para el lavado de los vasos por su interior, siendo 4 el disco soporte de los cepillos 2 y con 5 los cepillos recambiables, siendo 6 una de las cepas que constituyen individualmente cada uno de estos cepillos

284515



La figura 3ª el numero 4 indica un disco soporte de cepillos intercambiables 7 preferentemente de esponja, alojados en las guías o canales 5 señalandoles con 8 en la (Fig 4) las pinzas sujetadoras de platos para su lavado señalándose en el esquema el mencionado plato numero 9. (fig5)

5.- con el numero 4 se indica un disco portacepillos siendo 6 las esponjas enjuagadoras, la figura 6ª se indica con el numero 4 se indica el propio discos y con el 7 la esponja enjuagadora, en la figura 7ª y con 10 se indica el soporte de energia electrica y el 11 las aapas impusoras de aire caliente. con el numero 9 se indica el recipiente o celda de agua caliente (Fig8) con el numero 12 el plato en vista esquemática y siendo 13 la resistencia electrica alojada bajo la celda del enjabonado, la figura 9ª los numeros 9 12 y 15 indican las condiciones alimentadoras de agua a los distintos compartimientos mencionados siendo 16 la conducción del desagüe, siendo 14 los ejes del movimiento constante proporcionado por elemento motril asi como las poleas de transmisión siendo 17 el eje proporcionador de movimiento retatorio a la horquilla que se dispone para el lavado de los vasos siendo en el la figua 12 se aprecia la tapa o cubierta de la lavadora 12 y con 18 la ranura o abertura para introducir el plato 9 en la celda de jabonado siendo 19 una tapa abisagrada que impide que los platos salgan solos y que el agua salpique al exterior en la cámara del lavado, siendo 20 un soporte previsto en la entrada en la camara del secado el cual facilita la entrada del mismo en la referida camra, con el numero 21 se indica la llave reguladora de paso de agua en las conducciones suministradoras siendo 22 el interruptor previsto para la puesta en marcha y parada del dispositivo o lemento motril.

30.-



Una vez descrita convenientemente la naturaleza del actual invento se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario en el podrán intruducirse cuantas modificaciones de detalles pudiera aconsejar la práctica siempre y cuando que con ello no se desvirtuen la esencialidad de la maquina descrita.

NOTA

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

- 10.- 1ª Maquina lavadora de vajilla, con acoplamientos de enjabonado y secado conjuntamente que se caracteriza por contar con una carcasa de forma y proporciones adecuadas la cual está subdividida en compartimientos, camras o cubetas dentro de las cuales se dispone dispositivos para el lavado de vasos, enjabonado de platos, lavado de los mismos y secado de estos, asi como de los medios necesarios por medio de engranajes y ejes de transmisión y de poleas para el movimiento rotatorio continuo de los mismos cuyo movimiento lo proporcionará un elemento motriz; caracterizandose ademas por contar con conducciones de suministro y desagüe del agua asi como de llaves de paso para su regulación de la misma, y de un interruptor para la puesta en marcha y parado de la maquina mencionada.
- 15.-
- 20.- 2ª Maquina lavadora de vajilla, con complementos de enjabonado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación porque en el elemento motriz no constituiran un motor con motores eléctricos los cuales contaran con sus ejes prolongados y dotados de las poleas de transmisión necesarias para imprimir movimiento continuo
- 25.-



a los ejes transmisores de los dispositivos del lavado enjabonado y secado.

- 5.- 3ª Máquina lavadora de vajilla con complementos de enjabonado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores porque dichos ejes de transmisión contarán por lo menos con dos cabezas cónicas dentadas que originan el movimiento rotatorio continuo a unos ejes dotado de poleas que transmiten su movimiento concatenado por medio de correas trapecoidales.
- 10.- 4ª Máquina lavadora de vajilla con complementos de enjabonado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación por alojar en el interior del primero de los compartimientos una pieza ahorquillada en (U) que posee un eje axial calado y rematado en una cabeza cónica para recibir vasos los cuales serán lavados por centrifugación externa del agua alojada en el interior de la cubeta, a la cual imprime movimiento la mencionada horquilla, en su rotación constante, efectuándose el lavado interno merced al agua que fluye por la conducción axial mencionada contando al efecto en la carcasa con una calado o ventana de forma adecuada para introducir y sacar ininterrumpidamente los mencionados utensilios.
- 15.- 5ª Máquina lavadora de vajilla con complementos de enjabonado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación porque en otras de las cubetas o compartimientos se disponen un disco de soporte en cuyo interior se aloja uno de los platos habiendo mezclado el agua previamente con jabón para que otro disco dotado de u. os acanaladuras o guías en las que se introducen cepillos, froten en sentido giratorio la superficie del plato previamente introducido.
- 20.- 6ª Máquina lavadora de vajilla con complementos de en

284515



jabonado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación porque otro de los compartimientos están suministrados constantemente de agua limpia y contara además con un doble disposición de platos
-5- enfrentados según la superficie de cepillos, o esponjas o cualesquiera otros medios que se dispongan, entre los cuales es acondicionado el plato para su lavado a cuyos efectos, cuanta la carcasa con una ranura provista de una guía de entrada que facilita su introducción y al mismo tiempo impide
10- que este se salga solo por el efecto rotatorio y bivrotatorio a que está sometido.

7ª Máquina lavadora de vajilla con acoplamiento de enjabonado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación porque en el último compartimiento se alojará una pieza discoidal formada por dos brazos a modo de pinza que sujetan y retienen el plato los cuales en posición paralela presentan unas aletas giratorias impulsoras de aire que merced a una rejilla o resistencia eléctrica permite que este se convierta en aire seco y caliente el cual proyectado sobre la superficie del plato provoca la casi instantánea y perfecto secado del mismo.

8ª Máquina lavadora de vajilla con acoplamiento de lavado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad con la primera reivindicación por contar con llaves y válvulas
-25- que regulan el paso del líquido a través de las distintas conducciones para el suministro de cada uno de los compartimientos así como un interruptor de puesta en marcha del dispositivo el cual estará relacionado con el elemento motriz y la red de suministro eléctrico.

-30- 9ª Máquina lavadora de vajilla con acoplamiento de lavado y secado conjuntamente, que se caracteriza de conformidad



284515

dad con la cuarta reivindicación porque el dispositivo que se destina para el lavado de vasos podrá funcionar conjunta o individualmente con el mecanismo de lavadora pudiendo contar para ello por separado con un elemento motriz que le proporcione movimiento individual.

-5-

10ª MAQUINA LAVADORA DE VAJILLA, CON ACCION LENTOS DE EN JABONADO Y SECADO CONJUNTAMENTE.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 10 hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y tres láminas de dibujos que la ilustran.

-10-

Madrid, 25 de Enero de 1.963

F. SANCHEZ VALLADARES
P.R.



284515

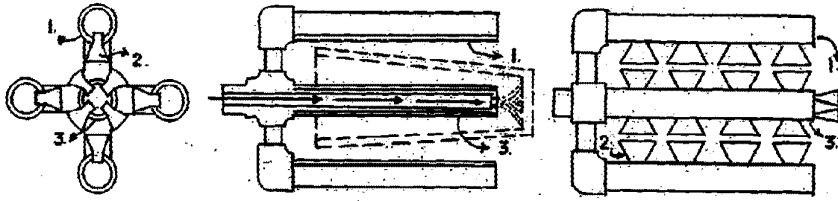


Fig. 1

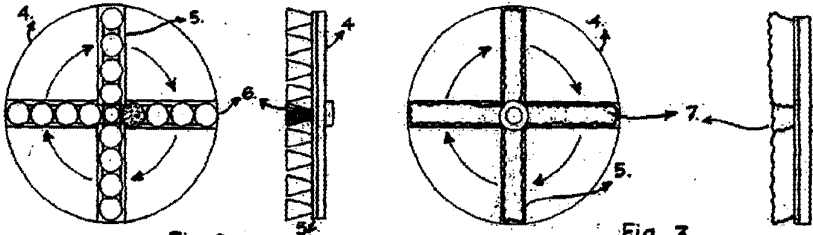


Fig. 2

Fig. 3

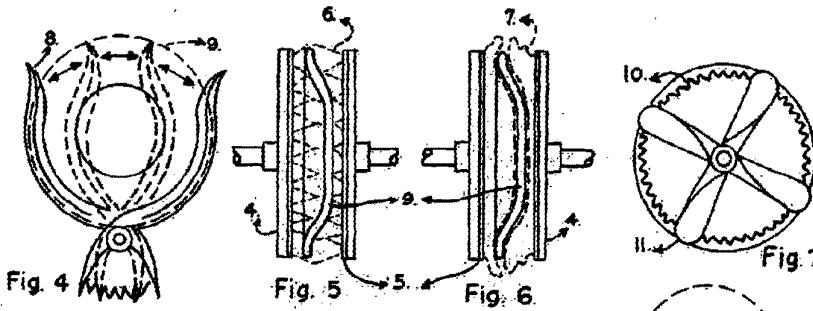


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

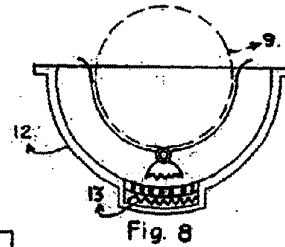
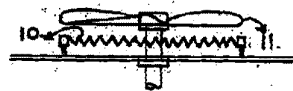


Fig. 8

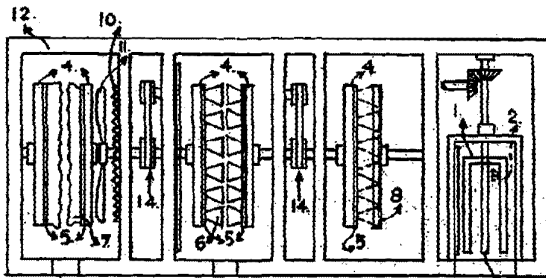


Fig. 9

MADRID, 24 DE ENERO DE 1963

FAUSTO SANCHEZ VALLADARES

ESCALA VARIABLE

284515

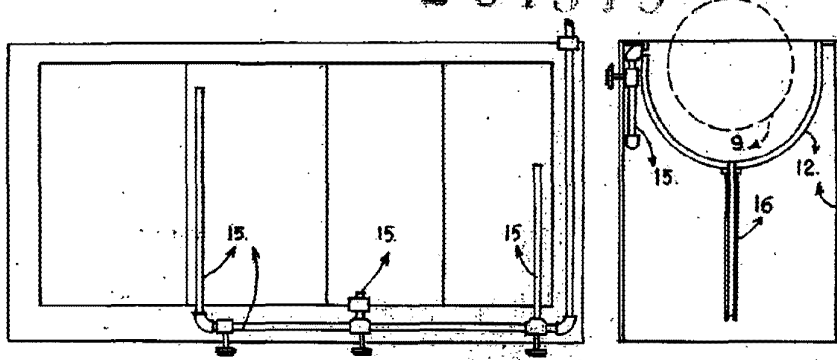


Fig. 10

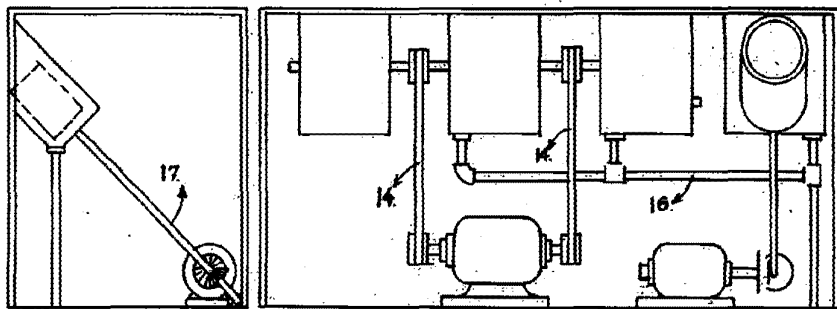


Fig. 11

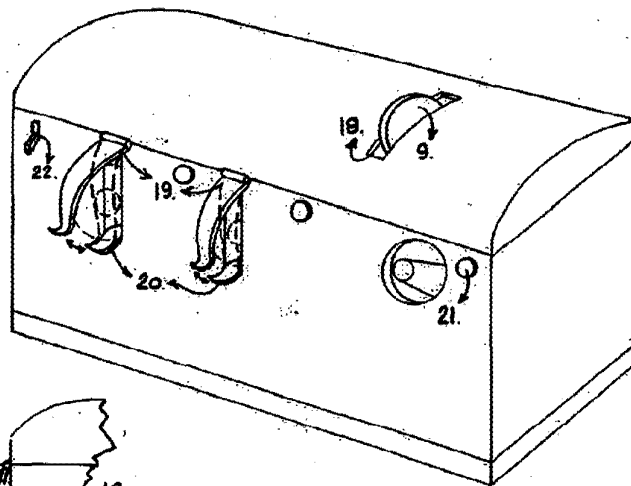
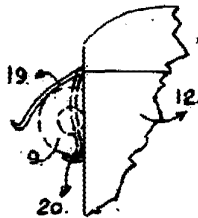


Fig. 12



ESCALA VARIABLE

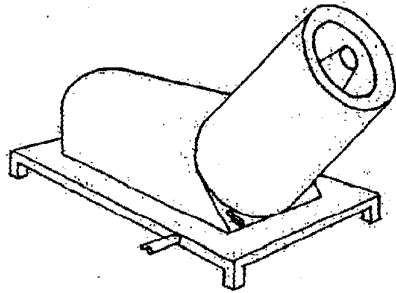
MADRID 24 DE ENERO DE 1965

FAUSTO SANCHEZ VALLADARES

284515



Fig. 13



284515

Fig. 14

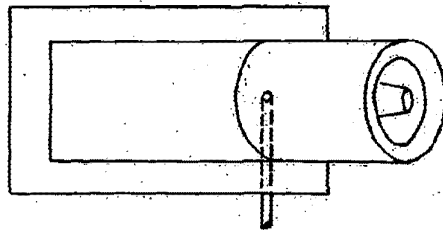
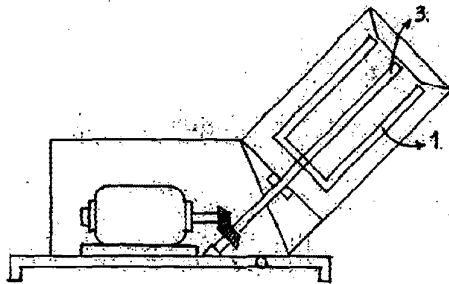


Fig. 15



MADRID: 24 DE ENERO DE 1963

TAUSTO SANCHEZ-VALLADARES
P.p.

ESCALA VARIABLE