

189799

189799

A47L



189799

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Doña María A. Juanita de Ruibal y de Jaumar
de nacionalidad española

residente en Barcelona, Paseo de Gracia, 122

por:

"MINILAVAVAJILLAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar a su concesionaria la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de una máquina lavavajillas de muy reducidas dimensiones, caracterizada por estar compuesta por

5. un recipiente cerrado de dimensiones mínimas, fácilmente transportable, en cuyo interior se hallan idóneamente dispuestos los elementos básicos para su debido funcionamiento, que se realiza dentro de una fregadera o similar, manteniéndose recogida habitualmente en lugar apropiado mientras no se utiliza.

10. Consta la máquina lavavajillas simplificada que se



describe en un armazón metálico de forma paralelepípedica que, en la parte superior de su cara frontal, presenta una puerta apaisada con vidrio transparente, la cual permite la carga y descarga de la máquina y, mientras funciona, la inspección ocular del proceso de limpieza interior, distinguiéndose un doble fondo interno que divide aquel espacio interno en dos cámaras, la primera de mayor capacidad, dotada de los soportes y cesta portavajillas, así como de los brazos rociadores correspondientes y demás elementos necesarios, en tanto que la cámara inferior se halla ocupada por los dispositivos motores, aparatos de control y válvula de desagüe que produce el vaciado del agua sucia una vez finalizada la operación.

Se preve la construcción del armazón metálico en material altamente antioxidante, hallándose dispuesto sobre cuatro puntos de apoyo o soportes que mantienen elevado el conjunto para que la evacuación de agua sucia se efectúe libremente hacia el tubo de descarga de la fregadera.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan tres hojas de dibujos en los que, tan solo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de realización del objeto de este Modelo de Utilidad que se describe. En dichos dibujos:

La Fig. 1 representa una vista frontal de la minilava-vajillas, montada dentro de una fregadera.

La Fig. 2 muestra una vista seccionada de la referida máquina, tomada desde el mismo punto de observación del de la figura anterior.

La Fig. 3 es un corte transversal de la máquina lava-vajillas en cuestión, apareciendo la puerta de acceso frontal abierta y con la cesta portavajillas extraída.



En dichas figuras se representa por (1) el armazón metálico de la máquina, cerrado por todas sus caras, excepto por la parte frontal, donde existe la puerta apaisada (2) (situada a una altura superior al nivel de la fregadera), que, en su basculamiento, produce la abertura del único acceso a su interior, presentando la ventanilla transparente (3), a través de la cual puede comprobarse la marcha del trabajo. Un doble fondo (4) divide el espacio interno en una cámara superior (5) y otra cámara inferior (6), la primera de las cuales contiene la cesta portavajillas (7), desplazable por medio de los soportes rodantes (8) a todo lo largo de los carriles sostenedores fijo (9) y móvil (9'), adosados los primeros a las paredes laterales, distinguiéndose en dicha cesta los apoyos intermedios (10) por tener una inclinación apropiada para mantener a las piezas de la vajilla en posición favorable, con el fin de recibir los chorros de agua que salen por los dos brazos rociadores giratorios (11), los cuales son alimentados con el agua (12) que, a través del conducto de entrada (13), penetra en la cámara superior (5), donde se deposita, siendo aspirada en el momento propicio por la bomba centrífuga (14), que la succiona a través del filtro (15) y la conduce a gran presión por el tubo central (16) hasta los brazos giratorios rociadores (11), saliendo de allí por sus múltiples toberas (17) en forma de intensos chorros que abarcan todas las direcciones.

La cortina de agua así producida incide superior e inferiormente en la cesta portavajillas (7), produciendo la limpieza de los objetos allí depositados, cayendo después sobre el doble fondo (4), para ser absorbida nuevamente por la bomba centrífuga (14) e iniciando un nuevo ciclo que, en circuito cerrado, se repite sucesivamente mientras dura la operación de lavado, produciéndose finalmente su evacuación por la válvula de desagüe (18), que,



al ser maniobrada exteriormente, se abre permitiendo la circulación del líquido sobrante a través del conducto de salida (19), hasta caer en el fondo de la fregadera (20) y salir por último por el sumidero (21).

5. La máquina va equipada con un programador (22), con los mandos oportunos para las siguientes operaciones: a) interrumpir la entrada de agua por (13) cuando el líquido alcanza un determinado nivel dentro de la máquina; b) puesta en marcha de la misma al conectarse, a través del circuito (23), el motor de la bomba (14); c) interrupción del funcionamiento de esta última una vez transcurrido un tiempo predeterminado a voluntad en el propio programador; d) y accionamiento de la válvula de descarga (18), a través de un circuito (24), para vaciar la máquina. Este conjunto de operaciones se realiza tres veces consecutivas y de una
- 10.
15. manera completamente autónoma.

El dimensionado de esta máquina es crítico, pues nunca será superior a la capacidad de las fregaderas convencionales (20), a fin de que pueda colocarse dentro de ellas. Mediante un conducto flexible apropiado, puede unirse la entrada (13) con el

20. grifo normal de la cocina, el cual suministra a voluntad agua fría o caliente, según convenga.

Serán independientes del objeto que motiva este Modelo de Utilidad los materiales, formas y dimensiones de los elementos que se utilizan en la construcción de la máquina lavavajillas descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

25.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

30.



- 1^a.-Minilavavajillas, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por una caja metálica sensiblemente paralelepípedica, de dimensiones críticamente reducidas para alojarse dentro de una fregadera convencional y apoyarse establemente sobre el fondo de la misma, estando dividida la aludida caja en dos cámaras superpuestas, de las cuales la superior contiene la cesta para los objetos a lavar y los dos brazos rociadores giratorios, colocado uno encima y otro debajo de la misma, en tanto que la cámara inferior viene ocupada por una
- 5.
- 10.
- bomba a motor, un filtro y un conducto de desagüe, existiendo en el fondo de la máquina unos pies o equivalente que mantienen el mismo separado del fondo de la fregadera para facilitar la salida del agua sucia de la primera hacia el tubo de descarga normal de la segunda.
- 15.
- 2^a.-Minilavavajillas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que en uno de los laterales de la caja figura una entrada de agua limpia, entrada a la que puede empalmarse una conducción flexible adecuada para recibir el agua desde el grifo usual de la cocina, capaz de suministrar agua caliente y fría, según convenga, comunicando la
- 20.
- referida entrada con un tubo interno para acumular líquido en el fondo que divide las dos cámaras, viniendo completada la parte superior de la propia caja con un programador que permite interrumpir oportunamente la entrada de agua de la línea, poner
- 25.
- en marcha el grupo motor y bomba, interrumpir la actuación de ambas después de un tiempo previsto y accionar la válvula de descarga para el vaciado de la máquina, repitiéndose este conjunto de operaciones tres veces consecutivas y de manera totalmente autónoma.
- 30.
- 3^a.-Minilavavajillas, según las reivindicaciones 1 y



2, que se caracteriza por el hecho de que el frente de la máquina, y a una altura superior al nivel de la fregadera, aparece una abertura con una compuerta transparente que, además de permitir comprobar el proceso de lavado, puede abrirse en el momento oportuno para dar salida a la cesta, la cual se desplaza por un sistema rodante combinado con unos carriles apropiados, a los efectos de introducir los cuerpos a lavar y extraerlos ya limpios.

5. 4ª.-Minilavavajillas, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que en la cámara inferior penetra el tubo central que sostiene a los dos brazos rociadores rotativos, dotados de boquillas opuestamente dirigidas hacia la cesta para proyectar contra la misma los chorros en abanico de líquido limpiador, cuyo tubo va conectado a la boca de inyección de la bomba que, por su entrada de succión, se une al oportuno filtro, en comunicación éste con el fondo de acumulación de agua de la cámara superior, que va dotado de la necesaria salida o desagüe a través de la válvula.

10. 5ª.-MINILAVAVAJILLAS.

15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

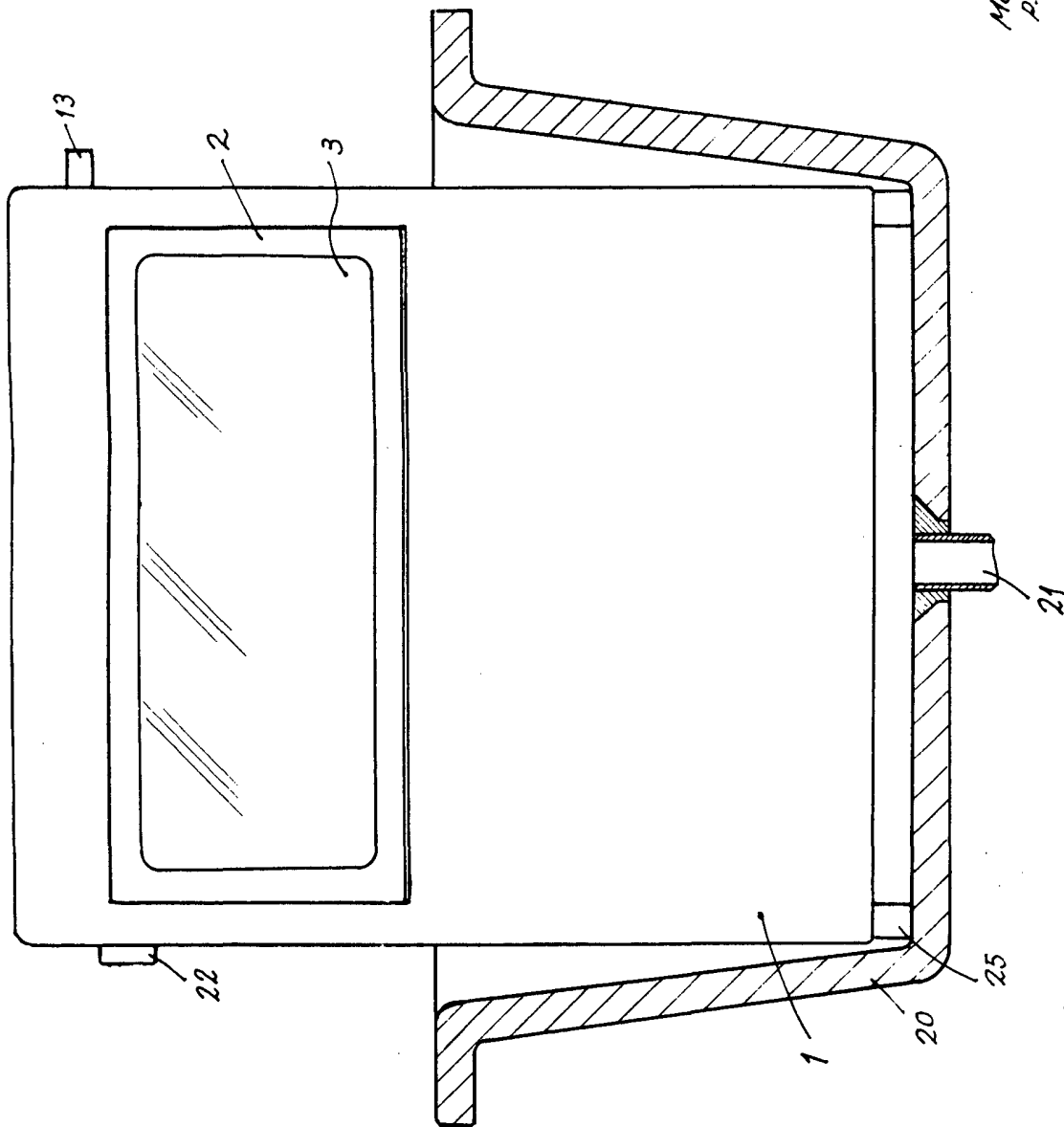
Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de tres hojas de dibujos aclarativos.

Madrid, 17 Marzo 1973

P. A.



Fig. 1

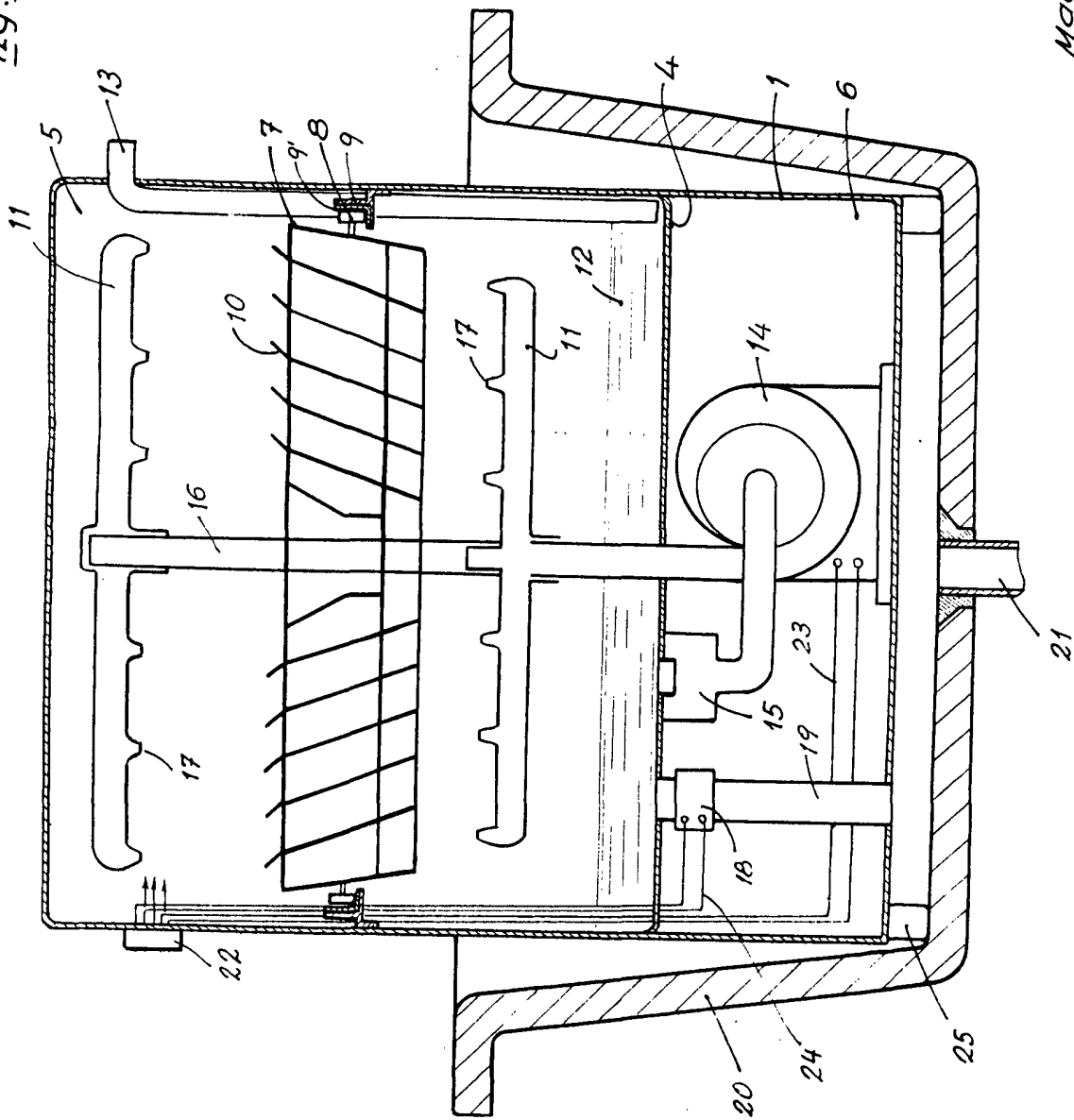


Madrid, 17 Marzo 1973
P.A.

Escales variable



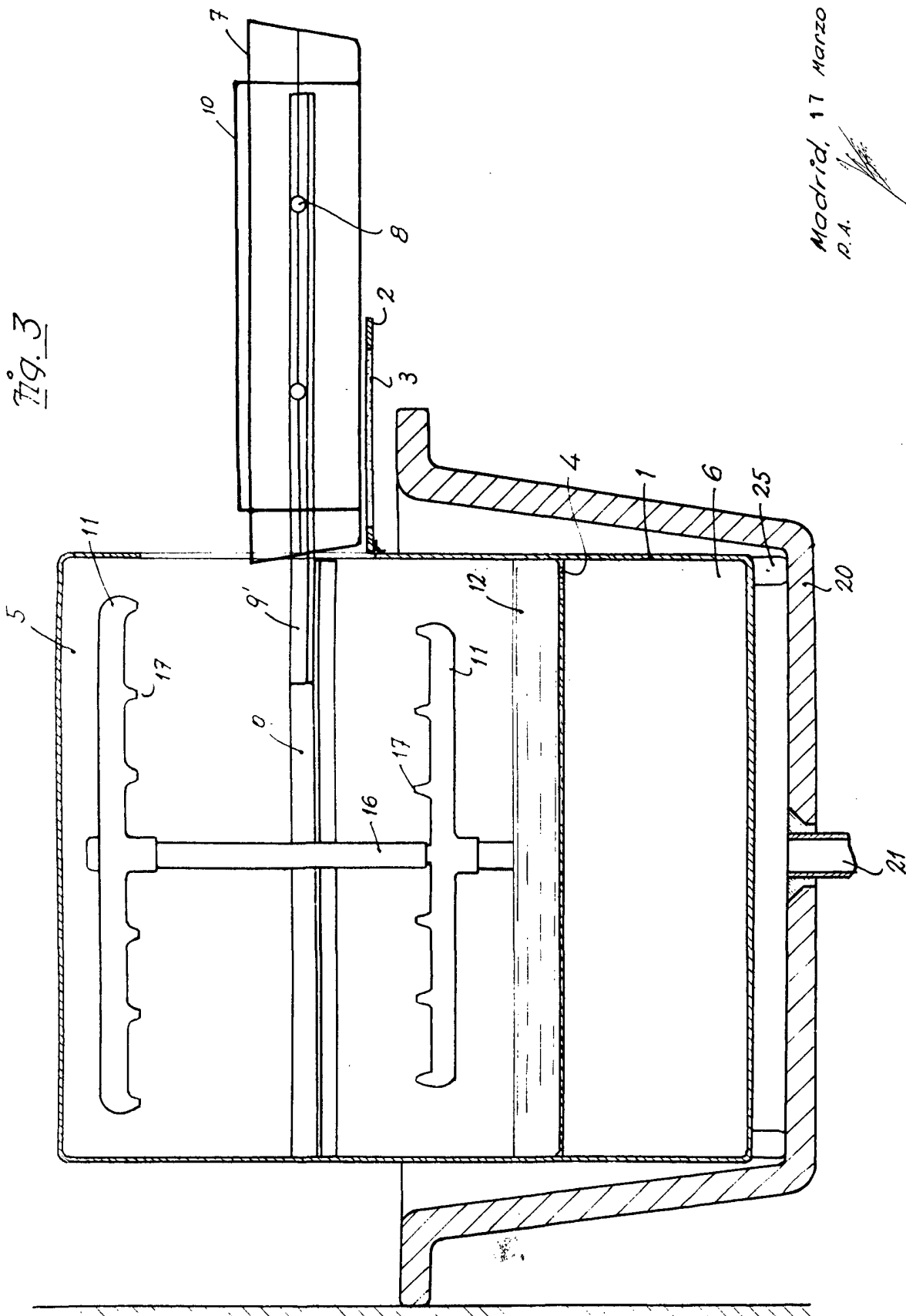
Fig. 2



Madrid, 17 Marzo 1973
P.A.

Escola variable

Fig. 3



Madrid, 17 Marzo 1973
P.A.

Escola variable

