

185010



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE A47
~~SUB~~CLASE L

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FABRICACION DE ELECTRODOMESTICOS S.A.
FARRELEC

RESIDENCIA: Avda. Cervantes, 25 BASAURI (VIZCAYA)

ENUNCIADO: "LAVAVAJILLAS CON APERTURA FRONTAL"

Prioridad: Patente.....n.º.....del.....

185010



1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el
privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo
en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuer
5 do con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica,
se trata de "LAVAVAJILLAS CON APERTURA FRONTAL".

La invención se refiere a un lavavajillas auto
mático con apertura frontal, y que ha sido perfeccionado en
sus características constructivas y de funcionamiento de tal
10 manera que lo hacen particularmente ventajoso al fin a que
se destina.

El lavavajillas objeto de la invención es del
tipo en que los utensilios a lavar se depositan en unas parri
llas, una superior y otra inferior la cual cuando sale del
15 deposito lavador apoya en la contrapuerta .

El lavavajillas se caracteriza esencialmente
por el hecho de comprender un árbol central con dos distribu
dores de agua giratorios en dicho árbol, uno en la parte infe
rior y otro en la superior y que reciben el agua por medio
20 de una bomba que la toma de la tina a través de un filtro
doble autolimpiable, una resistencia dispuesta en la parte
inferior, además de calentar el agua de lavado, permite el
secado de los objetos, saliendo el vapor de secado a traves
de aberturas laterales y condensándose en la lana de vidrio
25 que envuelve el exterior de la tina hasta los costados.

Para comprender mejor la naturaleza del inven
to, en el plano adjunto hacemos una representación esquemáti
ca de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus
ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no al
30 teren las características esenciales.

185010



1 La figura 1 es una vista de perfil seccionada en la que se observa la puerta frontal abierta y las parrillas sacadas parcialmente del depósito o tina de lavado.

5 La figura 2 muestra el esquema hidráulico del lavavajillas objeto de la invención.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- Nº 1.- Tina de lavado
- Nº 2.- Puerta
- 10 Nº 3.- Contrapuerta
- Nº 4.- Bastidor
- Nº 5.- Encimera
- Nº 6.- Lana de vidrio
- Nº 7.- Bisagras
- 15 Nº 8.- Cierre de manilla
- Nº 9.- Parrilla superior
- Nº10.- Parrilla inferior
- Nº11.- Guías superiores
- Nº12.- Poleas
- 20 Nº13.- Guías
- Nº14.- Arbol central
- Nº15.- Distribuidor inferior
- Nº16.- Distribuidor superior
- Nº17.- Orificios de salida de agua
- 25 Nº18.- Bomba de recirculación
- Nº19.- Bomba de desagüe
- Nº20.- Depósito con filtro doble autolimpiable
- Nº21.- Descalcificador
- Nº22.- Depósito de sal
- 30 Nº23.- Electroválvula

185010



1

Nº24.- Resistencia

Nº25.- Salida de vapor

Nº26.- Interruptor

Nº27.- Vástago de cierre

5

Según se observa en la figura 1 el lavavajillas consta esencialmente de una tina de lavado (1) que esta formada por cuatro piezas: envolvente en forma de U, fondo, base y marco. Frontalmente dispone de la puerta (2) con su correspondiente contrapuerta (3) que aseguran el cierre con la tina de lavado (2) por medio de un burlete alojado en el marco. Inferiormente se monta un bastidor (4) que sirve de soporte a todos los órganos del lavavajillas.

10

15

Superiormente se dispone de una encimera (5) y entre ella y la tina de lavado (1) se coloca una superficie de lana de vidrio (6) que envuelve el exterior de la tina (1) hasta los costados del mueble.

20

La puerta (2) y contrapuerta (3) basculan por medio de las bisagras (7) que están fijadas a la tina (1). En las referidas puerta (2) y contrapuerta (3) van dispuestos los pulsadores de mando, cierre de manilla (8) que bloquea la puerta (1) depósito de detergente, depósito abrillantador y la luz de funcionamiento.

25

En la tina de lavado (1) se alojan dos parrillas (9) y (10) que salen al frente por guías.

30

La parrilla (9) que está destinada a contener vasos, tazas y platos pequeños, discurre por las guías (11) que se deslizan entre las poleas (12) fijas en los laterales de la tina (1), saliendo al exterior dichas guías (11). La parrilla inferior (10) que está destinada a la vajilla gruesa y cacerolas, discurre sobre las guías (13) fijas a la tina



1 (1). Cuando dicha parrilla (10) sale se apoya en la propia contrapuerta (3) .

5 Sobre la tina de lavado (1) y concretamente sobre su parte inferior o base se fija un árbol central (14) de conducción del agua hacia dos distribuidores (15) y (16) que se montan de forma giratoria respecto al referido árbol (14).
10 Estos distribuidores (15 y 16) tienen unos orificios (17) de salida del agua y están configurados de tal forma que al salir el agua por ellos obligan a girar a los distribuidores (15 y 16) a fin de que el riego se realice por todas las partes de la tina.

15 En el bastidor (4) se fijan la bomba (18) de recirculación y la bomba de desagüe (19). Asimismo en la base de la tina (1) se dispone un filtro doble (20) autolimpiable que está conectado con la bomba (18) de recirculación y con la bomba de desagüe (19) .

20 El lavavajillas tiene además un descalcificador (21) que elimina las sales alcalinas que contiene el agua y un depósito de sal (22) que regenera al descalcificador (21). Una electroválvula doble (23) alimenta de agua al circuito; una de las vías alimenta a la tina (1) a través del descalcificador (21) y la otra va a dicho descalcificador (21) a través del depósito de sal (22).

25 En la parte inferior de la tina de lavado (1) se monta una resistencia (24) que tiene dos funciones: una, calentar el agua de lavado y otra verificar el secado de los objetos lavados.

30 La salida de vapor de secado, se realiza de acuerdo con una particularidad de la invención, por medio de las aberturas laterales (25) de la tina (1) condensándose el



1 vapor en la lana de vidrio (6) que envuelve el exterior de la tina (1). Con ello se evita la salida directa del vapor de secado que condensaría en las paredes del recinto donde se coloca el lavavajillas.

5 El funcionamiento del lavavajillas objeto de la invención es el siguiente:

10 Activada la electroválvula (23) el agua pasa por intermedio del descalcificador (21) a la tina de lavado. Este agua se calienta por la resistencia (24) y la bomba de recirculación (18) envía dicha agua, por intermedio del filtro (20) al árbol central (14). Los distribuidores (15) y (16) que giran sobre dicho árbol (14) riegan todo el depósito (1) y lavan los objetos contenidos en las parrillas (9) y (10).

15 Una vez terminado el lavado la bomba de desagüe (19) actúa y el agua de lavado es expulsada a través del filtro (20). El secado de la vajilla se verifica por medio de la resistencia (24) saliendo el vapor de secado por las aberturas (25) y condensándose en la lana de vidrio (6).

20 Para regeneración del descalcificador (21) la electroválvula (23) envía el agua al depósito de sal (22).

25 Una vez secada la vajilla se puede abrir la puerta (2) y sacar las parrillas (9 y 10). La puerta tiene adosado un interruptor (26) colocado sobre la tina (1) que es accionado por el vástago de cierre (27) de tal manera que al abrir la puerta (2) se interrumpe la corriente al aparato.

El nivel de agua es asegurado mediante control de nivel por presión de columna de aire.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es



1 posible introducir cambios de forma, materia y disposición
en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial
del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere-
cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fue-
ra posible, reivindicando la misma prioridad de la presente
solicitud.

N O T A

10 El Modelo de Utilidad que se solicita como nue-
vo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Le-
gislación, deberá recaer sobre "LAVAVAJILLAS CON APERTURA
FRONTAL", en todo de acuerdo con las siguientes:

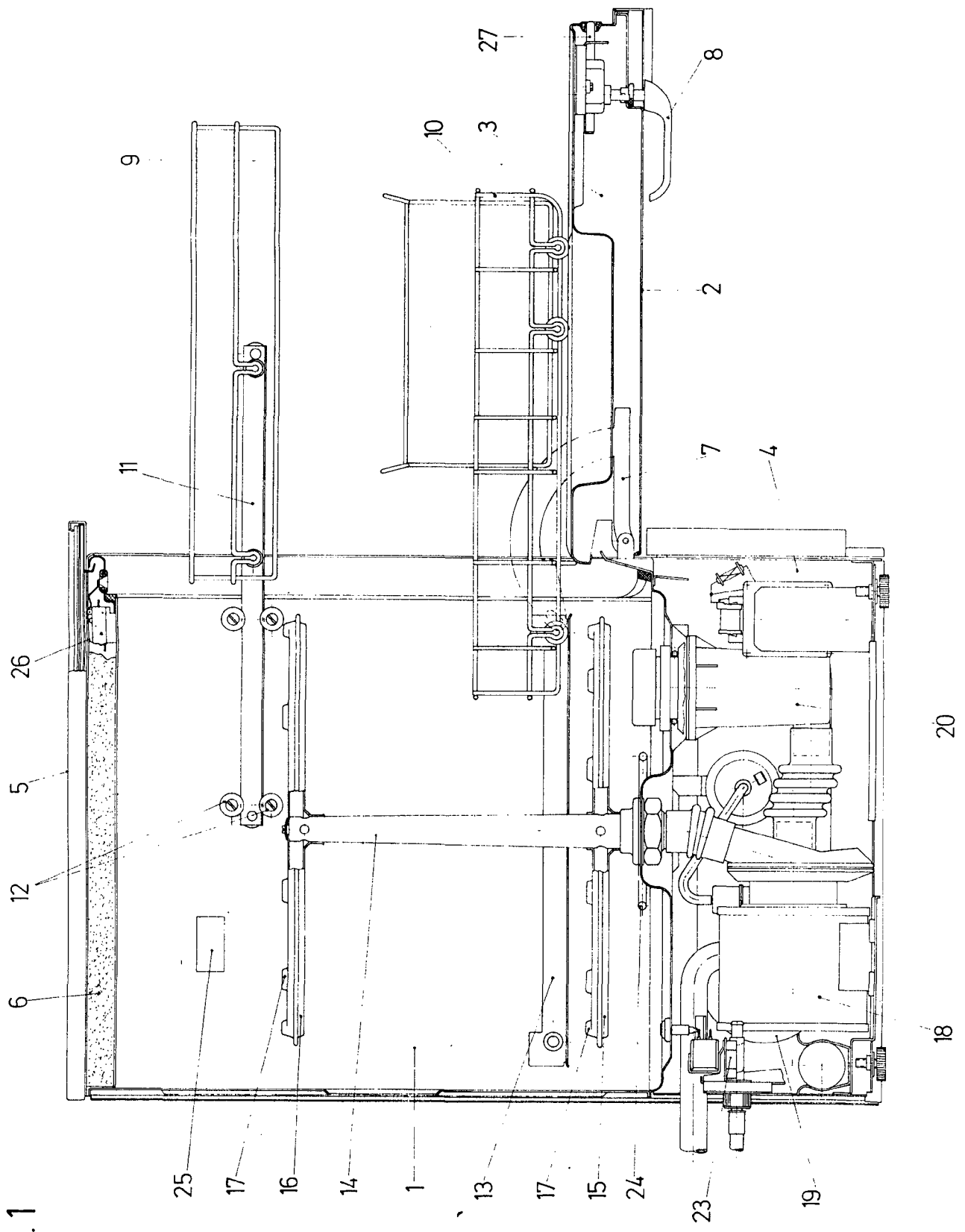
R E I V I N D I C A C I O N E S

15 1ª.- Lavavajillas con apertura frontal, del tí-
po que consta de una tina de lavado y dos parrillas contenedo-
ras de los objetos a lavar, una superior y otra inferior que
el salir de la tina apoya en la contrapuerta del lavaplatos,
caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un ár-
20 bol central con dos distribuidores de agua giratorios, uno en
la parte inferior y otro en la superior y que reciben el agua
por medio de una bomba que la toma de la parte inferior de
la tina a través de un filtro doble autolimpiante; una resis-
tencia dispuesta en la parte inferior, además de calentar el
25 agua de lavado, permite el secado de los objetos, saliendo
el vapor de secado a través de aberturas laterales y conden-
sándose en la lana de vidrio que envuelve el exterior de la
tina hasta los costados.

30 2ª.- "LAVAVAJILLAS CON APERTURA FRONTAL".

Según queda sustancialmente descrito en la pre

Fig.1

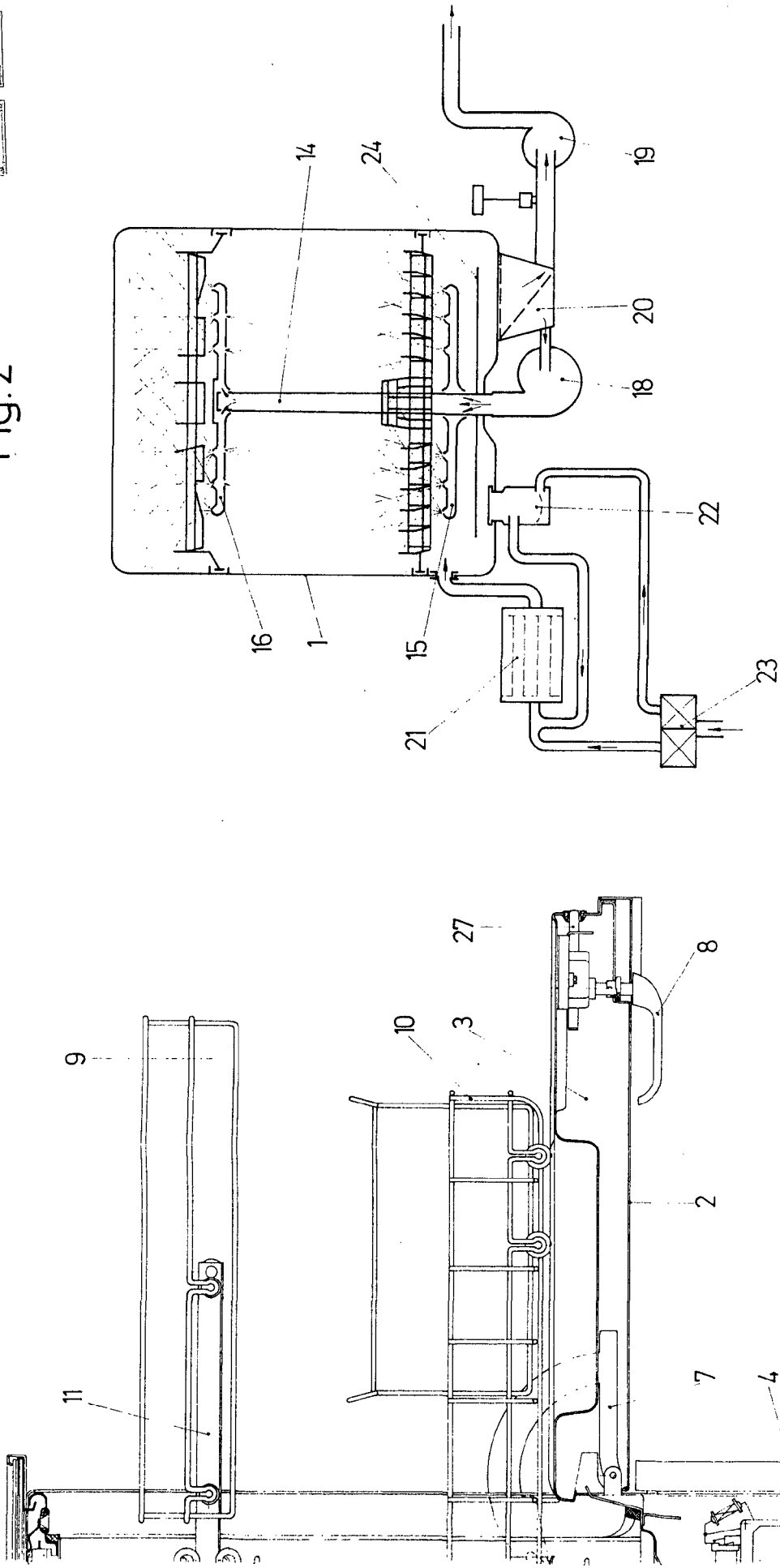


185115

noya única



Fig. 2



Escata variable

Madrid 25 OCT. 1972

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LAYSA PINZON
P.P.