

25.777

188102₂₇

188102



A472

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO DE

MODELO DE UTILIDAD

Por 20 años en España y Provincias de Ultramar

a favor de

S.P.A. FRATELLI ONOFRI, de nacionalidad italia-

na, domiciliada en Cassago Brianza (Como), ITALIA.

Por:

"MAQUINA LAVAPLATOS".

Inventor: Giovanni ONOFRI, domiciliado en 22065

Cassago - Via Nazario Sauro, ITALIA.

Prioridad: Modelo de Utilidad nº 23157 B/72 de

fecha 21 de Septiembre de 1.972.

--oOo--

3 2 3 3 7 4

188 102

27 ENE



La presente invención se refiere, a una nueva máquina de gran capacidad interior y variable teniendo las paredes exteriores parcialmente amovibles.

5 El invento que se preconiza, consiste esencialmente en una máquina lavaplatos, que lleva varios perfeccionamientos combinados entre sí, de tal forma que pueda alcanzar una capacidad interior notable y utilizarse de varios modos gracias a su estructura exterior, ya que las paredes de ésta se pueden fácilmente quitar para colocar su parte funcional, sin
10 modificarla, en el alojamiento o hueco que se sitúa debajo del lavabo, desmontando la placa superior y también los lados o costados de dicha máquina, que se sustituyen por un marco de acero inoxidable, a fin de constituir un conjunto de máquinas superpuestas en forma de columna.

15 Tal posibilidad de la máquina lavaplatos que es objeto de la invención presente permite una fabricación en serie del grupo central de trabajo, independientemente de distintas aplicaciones posibles, de tal forma que se pueda lograr un precio de coste muy barato de los distintos tipos de
20 máquina, a pesar de sus múltiples aplicaciones posibles.

El espacio o sitio interior que se puede utilizar ha sido aumentado mediante el montaje combinado de dos brazos pulverizadores o de riego que van girando, el primero en el fondo, orientándose su chorro hacia arriba, y el segundo en
25 el espacio situado entre el grupo inferior de cestas y el grupo superior de cestas. Puesto que la bomba de lavado alimenta dichos brazos por separado cada uno, no hay tubos de conexión que van montados dentro del espacio interior de la cuba reduciendo así inutilmente el espacio apto para colocar
30 los platos o demás objetos a lavar. Se gana aún más espacio

interior mediante un saliente sensible que va hacia fuera y se sitúa en la parte central de la pared posterior. Tal saliente ofrece también la ventaja de crear fuera, entre la parte exterior y la pared, una especie de releje o cavidad en la cual se pueden alojar los tubos de carga y descarga, de tal forma que no resulten estos aplastados contra la pared, ya que la máquina queda un poco apartada del muro a todo lo largo de su borde periférico, en lugar de apoyarse contra el muro con toda su superficie posterior. Esta nueva disposición no solamente aumenta el volumen que queda libre por dentro, sinó también deja un sitio abierto fuera en donde pueden alojarse los tubos de carga y descarga, así como las tomas de corriente eléctrica.

Otro perfeccionamiento consiste en el manguito acodado, orientable hacia todas las direcciones, con el cual ha sido provista la boca de los tubos de carga y descarga, de tal forma que se supriman otros gastos para acoplar la máquina lavaplatos con las tuberías existentes en la cocina en donde ha de funcionar.

Los dibujos adjuntos representan un ejemplo de ejecución de la máquina lavaplatos que es objeto de la invención presente, desde los puntos de vista que vamos a detallar a continuación:

La figura 1ª es una vista frontal en perspectiva de dicha máquina lavaplatos, conforme con la invención.

La figura 2ª representa la misma con la puerta abierta y las cestas colocadas en su posición de trabajo.

La figura 3ª enseña también la máquina lavaplatos abierta en el momento en que la mitad de la cesta inferior está fuera y se empieza a sacar la cesta superior.



La figura 4ª es la vista posterior en perspectiva de la misma máquina lavaplatos.

5 La máquina lavaplatos, que se representa en los cuatro dibujos adjuntos, consta de un mueble paralelepípedo, de base cuadrangular, con una puerta delantera grande, de cristal 10, encastrada por un perfil de metal inoxidable. Dicha puerta presenta en su parte superior un cuadro 11, solidario con ella, que lleva los mandos con cuatro lámparas indicadoras que indican cada una que fase de lavado se está
10 efectuando respectivamente. Este cuadro va también encastrado por un perfil de acero inoxidable. El zócalo soporte 12, también de acero, se ha montado a presión.

Esta máquina lavaplatos se caracteriza fundamentalmente por la colocación dentro del espacio o cámara de lavado, representada claramente en las figuras 2ª y 3ª, de dos dispositivos rotativos o giratorios independientes uno de otro,
15 13 y 14. El primero de estos 13 va montado en la parte debajo del espacio de lavado, mientras tanto que el segundo 14 va montado en la pared posterior de la misma máquina y se extiende en voladizo en el espacio existente entre las cestas inferiores 15 y las cestas superiores 16.

Tal colocación adecuada de los brazos pulverizadores de agua ha sido posibilitada por ser alimentados estos separadamente por la bomba de lavado, de tal forma que los tubos de
25 conexión no ocupen el espacio interior, sino que lleguen desde fuera a los mismos brazos pulverizadores, a través de la pared debajo y de la pared posterior de la máquina.

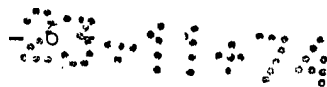
El grupo de cestas inferiores 15 se subdivide en tres partes, cuya parte central puede también quitarse para
30 dejar un espacio en donde puedan colocarse la vajilla y uten-



silios similares. Normalmente se pueden introducir para lavar hasta doce cubiertos completos, es decir doce platos con el mismo número de cuchillos, tenedores, cucharas y vasos. En el caso en que se quite la cesta central, pueden entrar en la parte inferior de la máquina ocho cubiertos completos además de las cazuelas.

El grupo de cestas inferiores 15 va deslizando mediante los rodillos 17 por guías o correderas 19 previstas en la cara interior de la puerta, mientras tanto que el grupo de cestas superiores 16 va deslizando mediante los rodillos 18 por guías o correderas 20 situadas en los lados del mueble.

Una característica importante, que aumenta la amplitud del espacio interior, consiste en la forma especial de la parte posterior de la máquina, la cual, como aparece claramente en la figura 4ª, presenta una zona central 21 que sobresale del plano circundante, de tal forma que tenga un borde periférico que discurra por debajo de dicha zona central saliente que se apoya por detrás contra la pared. A todo lo largo de tal borde periférico pueden colocarse fácilmente los tubos de carga y descarga así como las tomas de la corriente alimentadora. De esta forma tanto los tubos como los conductos quedan protegidos contra los choques al acercarse el mueble a la pared, evitando que los mismos se aplasten. En este espacio, hay también otro perfeccionamiento importante que consiste en un manguito acodado 23 con el cual van provistas las bocas de tubería de carga y descarga del agua, 22 y 24 respectivamente, aunque aparezca representado solo en la tubería de carga 24. Este manguito acodado, por ser orientable hacia todas las direcciones, facilita el acoplamiento rápido de la máquina lavaplatos con las tuberías que están en la co-



188102

27



cina, ya que el instalador no tiene que buscar un racor adecuado y ajustarlo.

5 Por fin conviene destacar otra característica importante de este aparato, que consiste en el poder desmontar fácilmente las placas laterales 25 y 26 así como la tapa 27, tal como se demuestra claramente en la figura 4ª, a fin de sacar el cuerpo de funcionamiento situado por dentro y colocarlo debajo de un lavabo o bien acoplarlo con otros aparatos superpuestos en forma de columna. En tal caso, los lados pueden sustituirse por un marco de acero inoxidable.

10 Gracias a la invención presente, se ha realizado una posibilidad especial de la máquina lavaplatos. Su grupo funcional, aunque quede siempre igual, puede constituir un mueble independiente si va cubierto por las placas laterales y la tapa superior, o bien colocarse sin cubierta en los espacios adecuados ganando mucho sitio de esta forma.

15 Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del Modelo, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico en la fabricación de máquinas lavaplatos, es por lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España y Provincias de Ultramar, haciendo constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes:



REIVINDICACIONES

1^a.- Máquina lavaplatos, caracterizada porque consta de un grupo funcional interior, constituido por un amplio espacio o cámara libre en donde se colocan dos grupos de cestas que van deslizando hacia fuera; por debajo de cada uno de estos va montado un brazo pulverizador giratorio, alimentado de agua, el inferior a través del fondo debajo, el superior a través de la pared posterior; dichos brazos pulverizadores van desplazándose en un plano horizontal; de tal forma se evita que los tubos de carga y descarga del agua ocupen sitio dentro de la máquina; la pared posterior de la máquina se fabrica con una zona grande que sobresale en casi toda su superficie, dejando sin embargo un borde periférico libre, de tal forma que quede, sobre todo abajo, un alojamiento suficiente para colocar los tubos de llegada y salida de agua así como las tomas de corriente; en estos tubos, van montados unos manguitos acodados orientables hacia todas partes, aptos a acoplarse con las tuberías hidráulicas que existen en la cocina en donde tiene que funcionar la máquina lavaplatos.

2^a.- Máquina lavaplatos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque se pueden desmontar las placas laterales exteriores y la tapa superior de la misma.

La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

3^a.- MAQUINA LAVAPLATOS.

Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria y reivindicaciones y representado por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

Madrid, 27 ENE. 1973

El Agente Oficial

FERNANDO ALVAREZ

27 EN

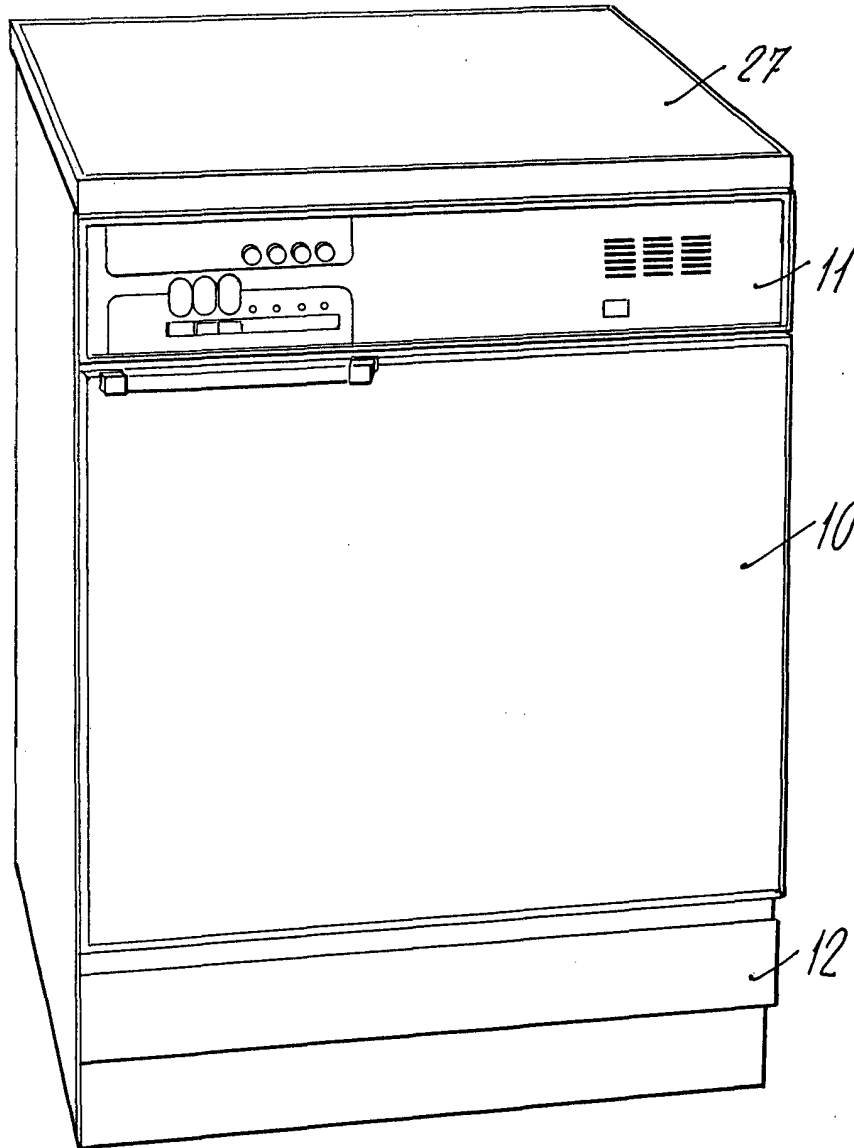


FIG. 1

Madrid, 27-Enero-1973
El Agente Oficial

FERNANDO ALVAREZ

Escala variable

27 EN

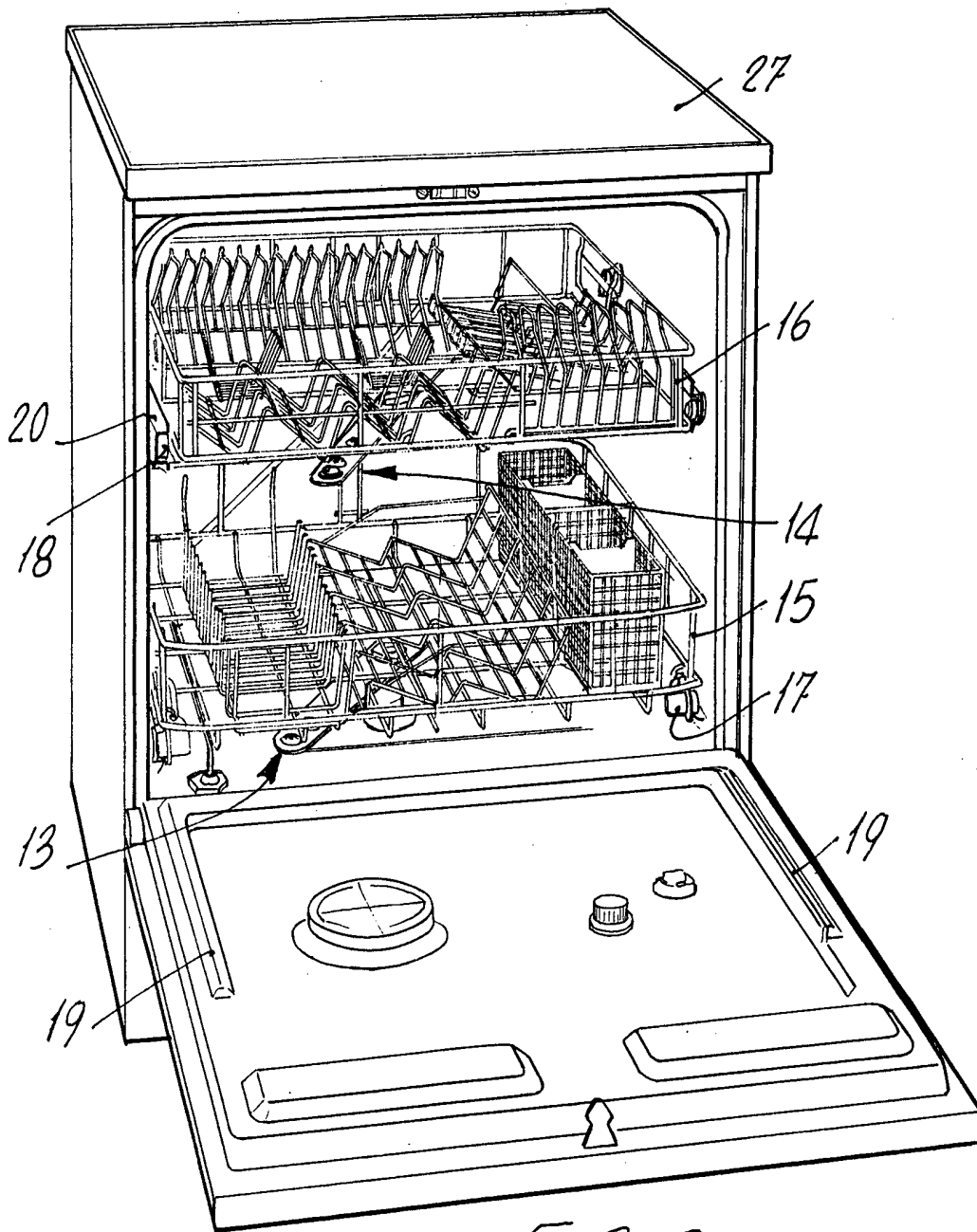


FIG. 2

Madrid, 27-Enero-1973
El Agente Oficial

ESTADO DE PATENTES DE ESPAÑA

Escala variable.

27 ENERO 1973

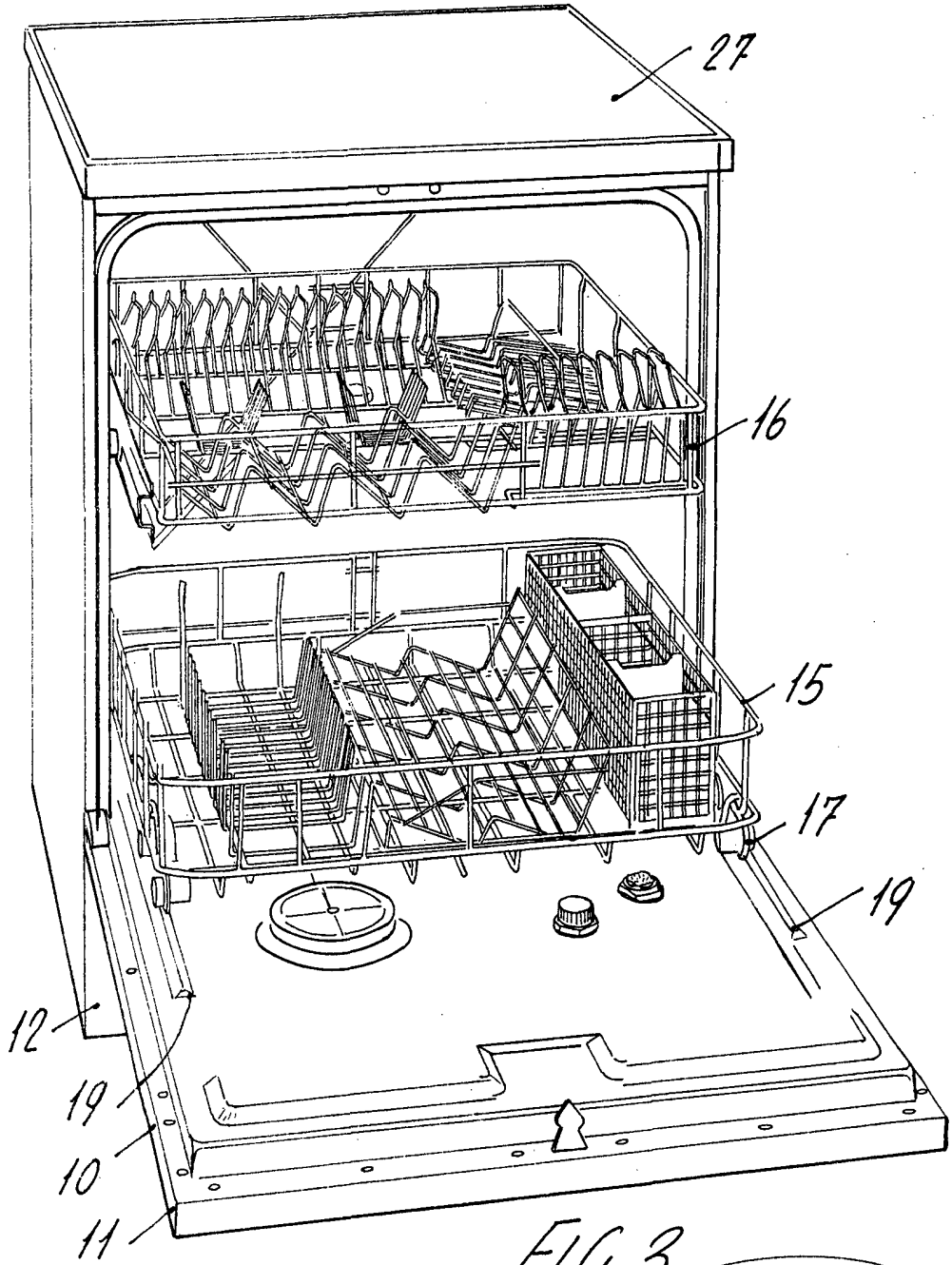


FIG. 3

Madrid, 27-Enero-1973
El Agente Oficial
FERNANDO...

Escala variable

27 ENE 1973

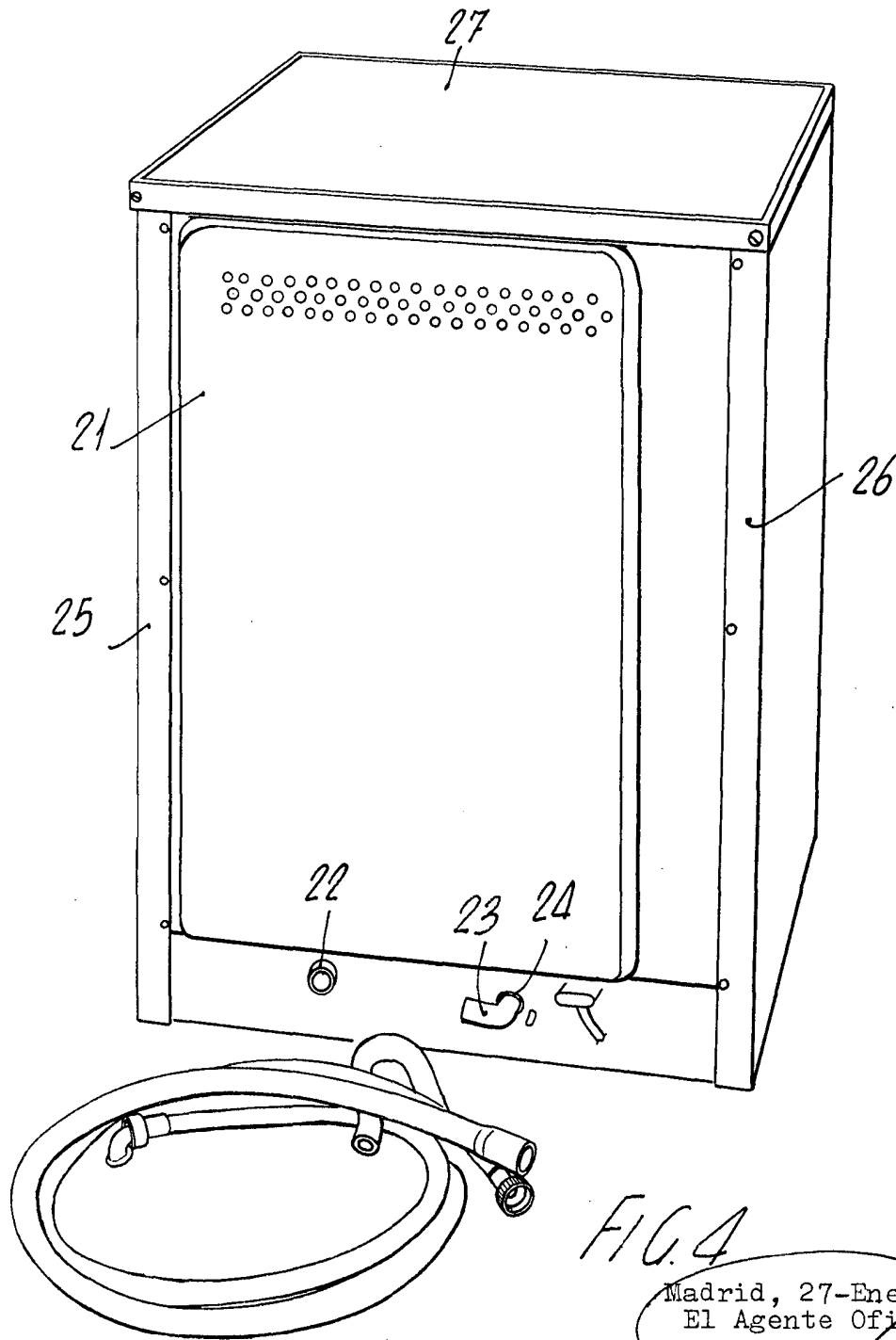


FIG. 4

Madrid, 27-Enero-1973
El Agente Oficial

FERNANDO ALVAREZ

Escala variable