

284 812.

- 1 -



284812

Ref: V

## *Memoria Descriptiva*

*para*

una patente de INVENCIÓN, por 20 años,

*a favor de*

r.s. G. BAUKNECHT G. m. b. H.,

-soc. alemana-

*residente en*

Stuttgart-3 (Alemania)

Heidenklinge, 20,

*por:*

-Instalacion para el suministro de medio lavador  
liquido prevista en maquinas lavadoras de vajilla.-

Prioridad: ( Sol.pte.alemana No. B 70034 Ic/34e  
del día 18 diciembre 1962.

Bat.-



284812

El presente invento se refiere a una instalación para el suministro de medio lavador líquido, prevista en máquinas lavadoras de vajilla, durante el curso del programa lavador en el agua de lavado.

Es conocido añadir al agua de lavado en máquinas lavadoras de vajilla, antes del comienzo del proceso de lavado, una determinada cantidad de aditivo de medio lavador. Igualmente ya son conocidas instalaciones en máquinas lavadoras de vajilla, que, antes del comienzo de un proceso de lavado, se llenan con una cantidad de medio lavador destinada solamente a un proceso de lavado y, en un momento adecuado durante el lavado, vacían este aditivo de medio lavador en el agua de lavado.

Estas instalaciones conocidas, según esto, tienen que rellenarse antes de cada proceso de lavado con una cantidad determinada de aditivo de medio lavador, por lo que se hacen necesarias manipulaciones adicionales en el manejo de tal máquina lavadora de vajilla.

Este inconveniente se evita por el presente invento, porque en la máquina lavadora de vajilla está previsto un depósito para la recepción del medio lavador líquido, que muestra una abertura de salida, que desemboca en el recinto interior de la máquina lavadora de vajilla, el cual es obturable por un cierre maniobrado por la instalación de manera del programa, preferentemente con ayuda de un electroiman.



284812

Esta instalacion segun el invento puede lle-  
narse con una cantidad mayor de medio lavador y suministra al  
agua de lavado, que se encuentra en la maquina lavadora de  
vajilla, en un momento adecuado del curso del programa de la-  
vado, una determinada cantidad de medio lavador. El suministro  
se efectua en dependencia de la instalacion reguladora del pro-  
grama, que maniobra la totalidad del curso del lavado. Por  
esta instalacion reguladora, respectivamente de maniobra, pre-  
ferentemente electrica, se une con una fuente de tension el  
electroiman combinado con la instalacion de suministro, de modo  
que la armadura del iman, por medio de una pieza de transmi-  
sion mecanica adecuada, como una palanca accodada o una barra,  
abre durante determinado tiempo el cierre de salida del depo-  
sito de medio lavador, por lo que puede salir del deposito una  
correspondiente cantidad de medio lavador. Cronologicamente  
el accionamiento del electroiman puede estar establecido de  
tal modo que el suministro del medio lavador se efectue al  
alcanzar una determinada temperatura del agua de lavado.

El deposito de medio lavador puede estar  
dispuesto fijo en cualquier lugar, pero adecuadamente en la  
zona superior de la maquina lavadora de vajilla. En esta eje-  
cucion, la abertura de carga del deposito puede estar dispues-  
ta de tal modo que sea facilmente accesible desde el exterior  
para posibilitar un relleno comodo. De un modo especialmen-  
te ventajoso, esta abertura de carga puede estar dispuesta en  
la zona de la chapaleta de la maquina lavadora de vajilla, de



284812

modo que la abertura de carga, al estar cerrada la chapaleta, se tapa por esta hacia el exterior, y por ello se evita una penetracion indeseada de cuerpos extraños en el deposito de medio lavador.

5

Iguualmente es posible disponer el deposito de medio lavador en el recinto interior de la maquina lavadora de vajilla, y esto de tal manera que el mismo sea facilmente desmontable estando abierta la maquina, para poderle rellenar asi fuera de la maquina. El deposito puede estar apretado de manera conocida por ejemplo en una instalacion muelleante o puede estar suspendido de un gancho correspondiente.

10

La abertura de salida puede cerrarse por una parte obturadora compuesta de material de construccion elastico como la goma, en lo que esta parte obturadora se presiona, por un muelle con ayuda de una palanca acodada, una barra o semejante, contra la abertura de salida. Para abrir el cierre puede estar previsto un electroiman, que actua en antagonismo al muelle obturador y para abrir el cierre vence la fuerza de este muelle.

15

20

En correspondiente disposicion en el espacio del conmutador de programa, el obturador tambien puede abrirse directamente por un disco de levas de este conmutador por medio de un varillaje de transmision.

25

En lugar del deposito de medio lavador rellenable, tambien puede estar previsto un cartucho, conteniendo el medio lavador, intercambiable, con una abertura de sa -



284812

lida, en lo que esta abertura de salida se abre y se cierra de la manera arriba descrita. Tal clase de cartucho, despues de vaciarse, podria sustituirse por un cartucho nuevo, lleno, de la manera mas sencilla.

5 En el dibujo se representan ejemplos de ejecucion del invento. En esto muestran;

La figura 1 una maquina lavadora de vajilla en vista lateral, estando abierta parcialmente la maquina, para ilustrar la disposicion de la instalacion segun el invento.

10 La figura 2 muestra a escala aumentada la instalacion de suministro representada en la figura 1.

En la figura 3 se ha mostrado una maquina lavadora de vajilla parcialmente abierta, en vista anterior, mostrandose en esta maquina lavadora de vajilla otro ejemplo de ejecucion de la instalacion segun el invento.

15 La figura 4 muestra otro ejemplo de ejecucion con maniobra mecanica.

En detalle muestra la figura 1 una maquina lavadora de vajilla 1 en vista lateral. En la maquina lavado -  
20 ra de vajilla 1 esta dispuesta un soporte 2 de vajilla para la recepcion de la vajilla a lavar, que es accesible por una cha-  
paleta lateral 3. En la parte superior, abierta, de la maqui-  
na, se muestra una instalacion 4 de suministro segun el inven-  
to. La maniobra de la instalacion 4 se efectua por via elec -  
25 trica por el mecanismo de maniobra de programa 5.

La figura 2 muestra la instalacion de sumi -



284312

nistro 4 a escala aumentada. Esta instalacion de suministro 4 se compone de un deposito 6 de medio lavador, cuya abertura 7 de carga, al estar cerrada la maquina, esta tapada por la chapaleta 5. La abertura de salida 8 del deposito 6 esta cerrada por un obturador 9, que se presiona, por medio de una palanca acodada 10, por un muelle 11 contra la abertura de salida 8. La palanca acodada 10 esta apoyada en un suplemento de goma oscilable en suficiente medida. Al recibir el electroiman 13 carga de tension, la armadura 14 del mismo presiona, por medio de un empujador 15, contra la palanca acodada 10 y vence la tension del muelle 11, de modo que el obturador 9 deja libre la abertura de salida 8.

En la figura 3 se ha representado una maquina lavadora de vajilla 16 en vista anterior. El lado izquierdo de la maquina lavadora de vajilla 16 esta abierto y permite ver el soporte 17 de vajilla que se encuentra en la maquina lavadora de vajilla. En la pared lateral izquierda de la maquina 16 lavadora de vajilla esta dispuesto un deposito 18 de medio lavador, constituido como cartucho intercambiable, en una instalacion de sujecion 19 de modo facilmente intercambiable. La abertura de salida 20 dirigida hacia abajo, del deposito 18, esta cerrada por un obturador 21, que es presionado hacia arriba por medio de una barra empujadora 22 por un muelle 23. Con ayuda del electroiman 24 puede vencerse la fuerza del muelle 23, de modo que el obturador 21 deje libre la abertura de salida 20. La conexion electrica del iman 24 se efectua a par -



284812

tir del mecanismo 25 conmutador del programa.

En la figura 4 se representa una instalacion de suministro de medio lavador, en la que la abertura de salida 26 del deposito 27 de medio lavador se cierra por medio de una palanca accodada 28. La palanca accodada se acciona a traves de una barra empujadora 29, directamente por una leva 30, que esta dispuesta en el arbol de conmutacion de la instalacion 31 de maniobra de programa.

5



N o t a.

284812

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Instalacion para el suministro de medio lavador liquido, prevista en maquina lavadora de vajilla, en el agua de lavado durante el curso del programa de lavado, caracterizada porque esta previsto un deposito para la recepcion del medio lavador liquido, que muestra una abertura de salida, que desemboca en el recinto interior de la maquina lavadora de vajilla, que es obturable por un obturador maniobrado por la instalacion de maniobra de programa, preferentemente con ayuda de un electroiman.

15 2.- Instalacion segun la reivindicacion 1, caracterizada porque el deposito esta dispuesto fijo en la maquina lavadora de vajilla y su abertura de carga es accesible desde el exterior.

20 3.- Instalacion segun la reivindicacion 2, caracterizada porque la abertura de carga esta tapada por la chapalata de la maquina lavadora de vajilla en la posicion cerrada de la misma.

4.- Instalacion segun la reivindicacion 1, caracterizada porque el deposito esta previsto en el recinto interior de la maquina lavadora de vajilla, y para la carga esta dispuesto de modo facilmente desmontable.

25 5.- Instalacion segun la reivindicacion 1,



284812

caracterizada porque el obturador esta sostenido por un muelle en la posición de cierre, y esta previsto un electroiman, que abre al obturador en antagonismo a la tensión del muelle.

5 6.- Instalación según la reivindicación 5, caracterizada porque en lugar del electroiman, por ejemplo, esta prevista una instalación puesta en comunicación mecánica con la instalación de maniobra de programa.

7.- Instalación para el suministro de medio lavador líquido prevista en máquinas lavadoras de vajilla.

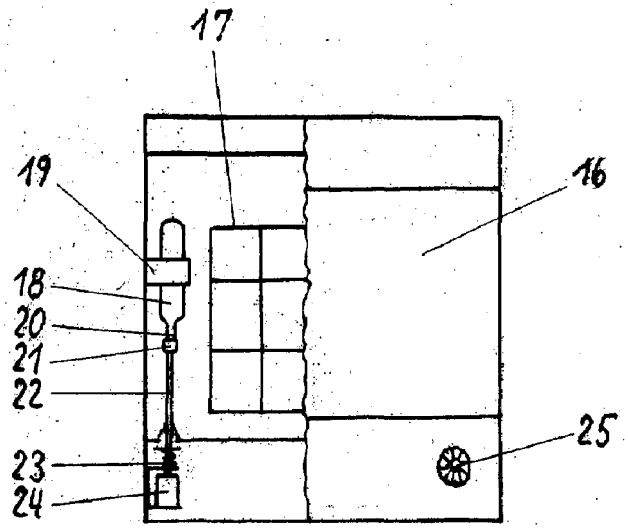
10 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

15 Y cuya memoria descriptiva consta de 9 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 Febrero 1963.

CARLOS ROEB



284812

Fig. 3

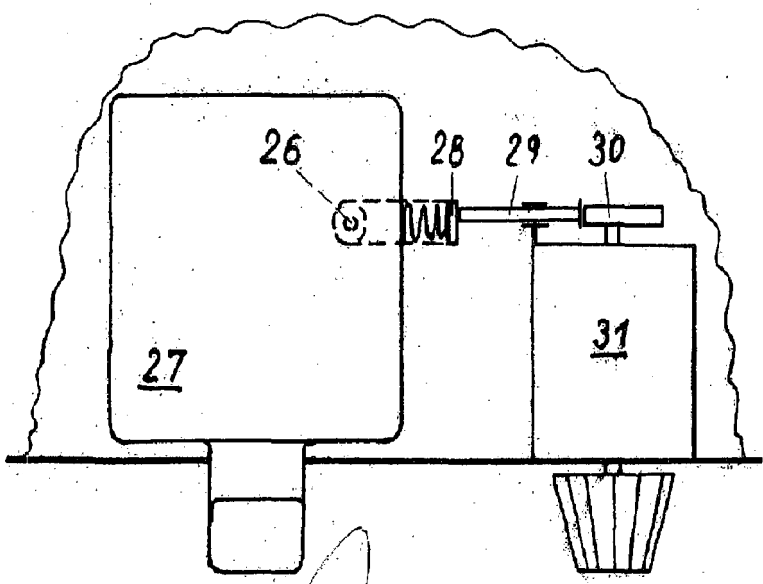
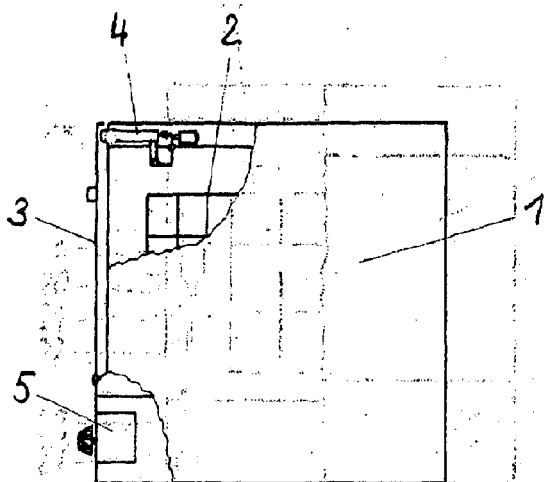


Fig. 4

**ESCOMBIBILE**  
CARLOS ROEB  
P. B.



284812

Fig. 1

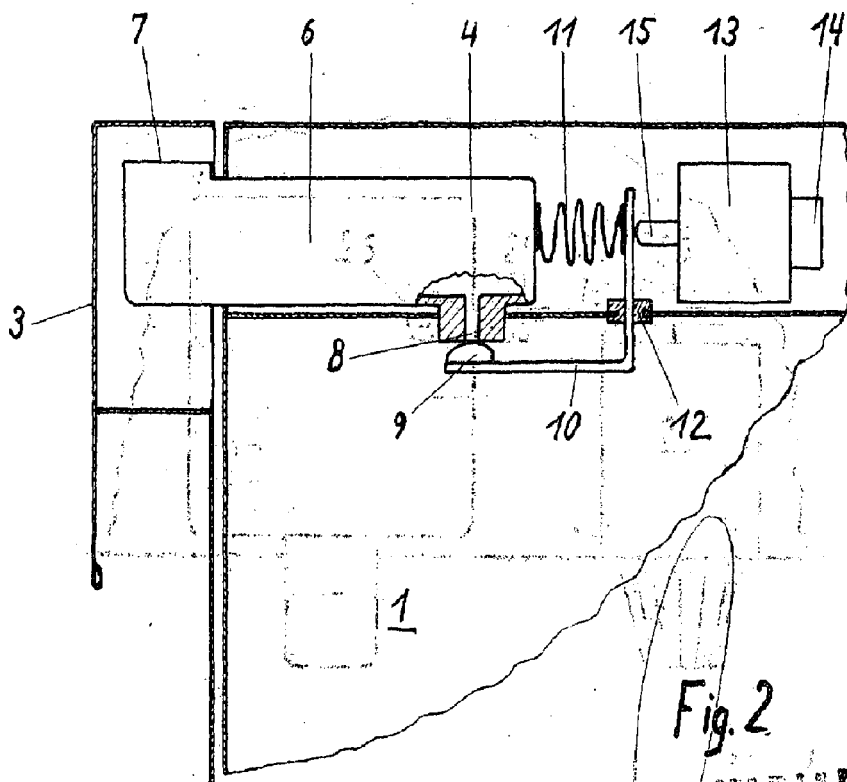


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB