



MP/.

344900

# memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

G. Bauknecht G.m.b.H.  
(sociedad alemana)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

7 Stuttgart-S (Alemania)  
Heidenklinge, 20

OBJETO

"MAQUINA LAVADORA DE VAJILLA".

-----

INVENTOR:

Klaudius Patzelt, de nacionalidad alemana.

-----

PRIORIDAD:

Solicitud Patente alemana B 93.661 Ic/34c del día 26 de Julio de 1967.

-----



-9 SET. 1967

344900

- 1 -

1 El invento se refiere a una máquina lavadora de  
vajilla con recinto interno cerrado durante el transcurso  
del programa lavador y por lo menos un canal de desagüe de  
5 agua, que conduce desde este recinto al exterior, conteniendo  
el programa de lavado por lo menos una fase de trabajo,  
en la que desde una bomba rotativa se suministra, al recinto  
interior, a través de tobeñas rociadoras, agua lavadora  
caliente.

10 En tal clase de máquinas lavadoras de vajilla,  
en el transcurso normal del programa se efectúa el calentamiento  
del aire que se encuentra en el recinto interno de la máquina  
lavadora de vajilla, paulatinamente en dependencia del  
15 calentamiento del agua lavadora, que se encuentra en el  
circuito lavador. Los restantes canales de salida de agua son  
suficientes para permitir la dilatación lenta del aire sin  
establecer una subida de presión en el recinto interno.

20 Sin embargo, si en tal máquina lavadora de vajilla la  
chapaleta del recinto lavador se abriese durante el transcurso  
de una fase de trabajo, que lavase con agua muy caliente,  
entonces por el contacto de la fuerza se interrumpe la  
marcha de trabajo y el aire, que se encuentra en la máquina,  
se intercambia por aire exterior frío. Al cerrar la chapaleta  
25 prosigue enseguida la marcha del trabajo, es decir, que se  
rociaba agua lavadora muy caliente con plena fuerza de  
inyección en el aire frío, encerrado en el recinto interno  
de la máquina. Por ello se efectúa

30

344900

-9 SET



- 2 -

1 un calentamiento fuerte y muy rápido del aire, que conduce  
al establecimiento de una presión en el recinto interno de  
la máquina, de modo que desde las aberturas de salida del  
agua sale un chorro de vapor muy caliente que está fuertemen-  
5 te cargado con agua de condensación. Tal chorro de vapor  
puede poner en peligro a las personas situadas en la proxi-  
midad de la máquina.

Es un objeto del invento evitar un peligroso es-  
tablecimiento de presión en el interior de una máquina lava-  
10 dora de vajilla a consecuencia de un calentamiento demasia-  
do rápido del aire encerrado en la máquina, tal como se  
efectúa, por ejemplo, al abrir la chapaleta de la máquina  
durante una fase caliente de trabajo de programa de lava-  
do.

15 El problema según el invento se resuelve porque  
la máquina lavadora de vajilla presenta un conmutador de  
presión, solicitado por la presión reinante en el recinto  
interior, que al sobrepasar una presión predeterminada, es-  
trangula el suministro de agua lavadora caliente.

20 El estrangulamiento de la corriente de agua lava-  
dora puede efectuarse por el conmutador de presión que oca-  
siona la desconexión del motor, que impulsa la bomba ro-  
tativa. El motor se desconecta al manifestarse una sobre-  
25 presión en la máquina, de modo que se interrumpe el sumi-  
nistro de agua lavadora caliente. La presión ahora no pue-  
de seguir desarrollándose, sino que se equilibra a través  
de las aberturas de salida del agua. Tan pronto ha termina-

30



344900

1 do la compensación de presión, se conecta de nuevo el motor  
 y puede suministrarse más agua lavadora. Eventualmente se re-  
 pite el proceso de desconexión hasta que el aire, encerrado  
 en el recinto interior de la máquina lavadora de vajilla, ha-  
 5 ya alcanzado su temperatura de funcionamiento. El desarro-  
 llo de una sobrepresión en la máquina, que tiene como conse-  
 cuencia el escape de peligrosos chorros de vapor desde el ca-  
 nal de salida del agua, se impide con seguridad de esta ma-  
 nera.

10 El conmutador de presión, por ejemplo, por una me-  
 brana, de manera usual, puede ocasionar la desconexión del  
 motor a través de un relé conmutador.

15 El conmutador de presión también puede cooperar  
 con una válvula magnética, dispuesta en la tubería de agua  
 lavadora, de tal modo que, al sobrepasar una determina-  
 da presión, se estrangule la corriente de agua lavadora muy  
 caliente suministrada por la bomba rotativa a las toberas  
 rociadoras, hasta que la presión se haya equilibrado de nue-  
 20 vo.

En el dibujo se representa un ejemplo de ejecu-  
 ción del invento.

La máquina lavadora de vajilla 1, presenta un re-  
 cinto interno 2, que es accesible a través de la chapaleta  
 3. La bomba rotativa 4 transporta el líquido lavador des-  
 25 de la zona inferior 5 del recinto interno 2 hacia los so-  
 portes de toberas 6 y 7. Para la impulsión de la bomba ro-  
 tativa 4 sirve el motor eléctrico 8. El conmutador de pre-



344900

- 4 -

1 sión 9 está expuesto a la presión reinante en el recinto in-  
terno 2 y está dispuesto eléctricamente en el conductor de  
suministro de corriente hacia el motor impulsor 8. El mismo  
desconecta el motor impulsor 8, tan pronto el canal de esca-  
5 pe de agua 10, en el caso de rápida subida de presión, ya  
no es suficiente para equilibrar la presión respecto al ex-  
terior y cuando saldría del canal 10 un chorro de vapor muy  
caliente.

- - - - -

10 N O T A.-

=====

La presente patente de invención, comprende las  
siguientes reivindicaciones:

15 1.- Máquina lavadora de vajilla, con recinto in-  
terno cerrado durante el transcurso del proceso lavador, y  
por lo menos con una canal de desagüe que conduce al exte-  
rior desde ese recinto, conteniendo el programa lavador por  
lo menos una fase de trabajo, en que por una bomba rotativa  
se suministra al recinto interior agua de lavado caliente, a  
20 través de toberas rociadoras, caracterizada porque está do-  
tada de un conmutador, accionado por la presión reinante en  
el recinto interior de la lavadora, que al producirse en  
éste una sobrepresión, desconecta el motor e interrumpe el  
25 suministro de agua caliente, cuando la presión sobrepasa de-  
terminado valor, equilibrándose la misma a través de las  
aberturas de salida del agua, y cuando la presión se compen-  
sa, se conecta de nuevo el motor y se reanuda el suministro  
de agua.

30



344900

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

2.- Máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el interruptor dispuesto en la entrada de corriente al motor que impulsa la bomba rotativa, está accionado por la presión reinante en el recinto interior de la lavadora, mediante una membrana, efectuando la desconexión a través de un relé conmutador.

3.- Máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque con el interruptor accionado por la presión, coopera una válvula magnética, dispuesta en la tubería conductora del agua a la lavadora.

4.- Máquina lavadora de vajilla.

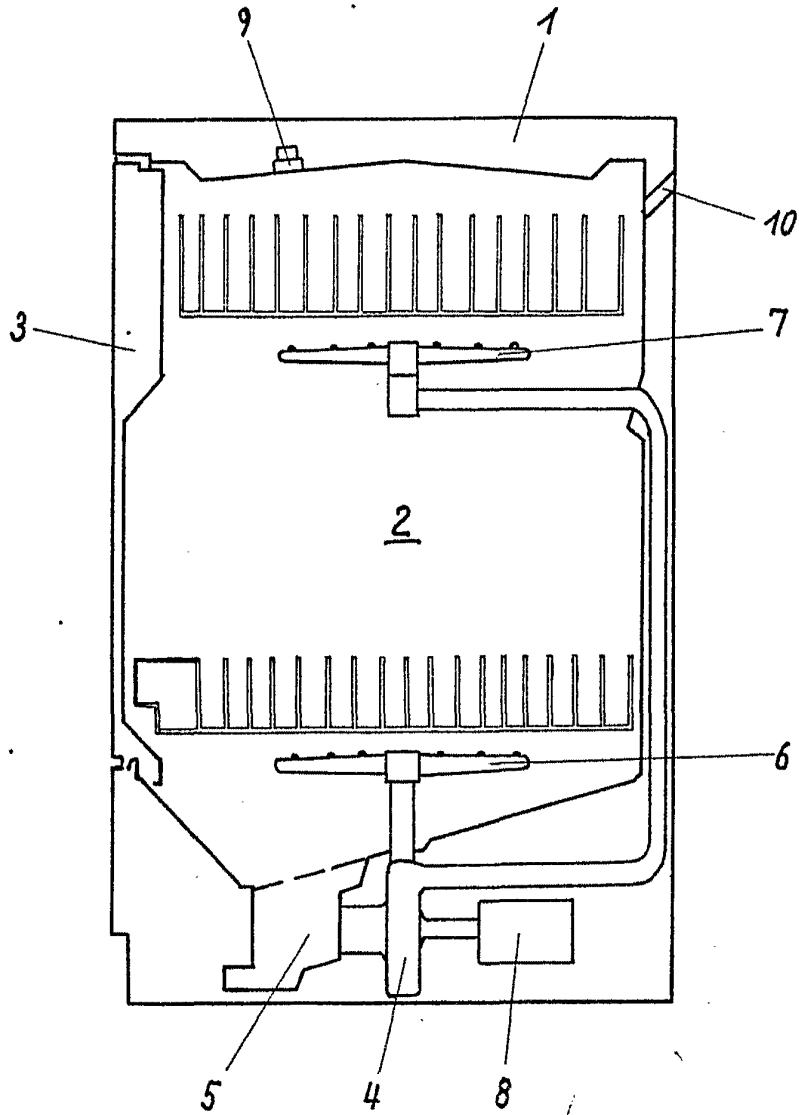
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, se ilustra con los planos que a la misma se acompañan, y consta dicha memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 9 Setiembre 1967.

CARLOS ROEB

P.R.

344900



**ESCALA VARIABLE**

CARLOS ROEB

F.P.

23321