

346321

2:00



MP/.

346321

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO	una Patente de Invención, por veinte años en España,
NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE	G. Bauknecht Gesellschaft mit beschränkter Haftung Elektrotechnische Fabriken (sociedad alemana)
RESIDENCIA Y DOMICILIO	7 Stuttgart-S (Alemania) Heidenklinge, 20
<input type="checkbox"/> OBJETO	"Instalación para el suministro, controlado, electromagnéticamente, de aditivos, tanto líquidos, como pulverulentos, al agua de lavado en maquinas lavadoras de vajilla o semejantes".
INVENTOR:	Klaudius Patzelt, de nacionalidad alemana.
PRIORIDAD:	Solicitud Patente alemana B 94.493 Ic/34c del día 15 de Setiembre de 1967.



346321

1 El invento se refiere a una instalación para el suministro, controlado electromagnéticamente, de aditivos, tanto líquidos, como pulverulentos, al agua de lavado en máquinas lavadoras de vajilla o semejantes.

5 Se conoce, por ejemplo, del modo de utilidad alemán federal nº 1.894.797 el suministrar al agua de lavado en máquinas lavadoras de vajilla, medios aditivos líquidos con ayuda de una instalación, que presenta un depósito de reserva para el medio aditivo líquido, presentando el depósito de reserva una salida dirigida hacia abajo, que puede obturarse con ayuda de un
 10 cierre magnético.

De la memoria de la patente canadiense nº 665.479 se conoce otra instalación para el suministro de medio aditivo líquido, en que, desde un depósito de reserva, con ayuda de un émbolo corredizo, que se acciona electromagnéticamente, se suministran cantidades determinadas de medio aditivo.
 15

Por otra parte, para el suministro de aditivos pulverulentos al agua de lavado en máquinas lavadoras de vajilla es conocido disponer depósitos receptores para una determinada dosis de medio aditivo, en la máquina lavadora de vajilla, que son obturables para una chapaleta. La chapaleta se deja libre, por una instalación de maniobra según programa, en un instante adecuado. Tal instalación se describe, por ejemplo, en la memoria de la patente de EE.UU. Nº. 3.019.802.
 20

Las memorias de las patentes de EE.UU. 2.689.576, 2.861.581 y 3.012.696 muestran diferentes instalaciones para el suministro de medios aditivos pulverulentos, en que para los medios aditivos están previstos depósitos basculantes, que se sujetan en posición erecta hasta el instante, en que deba sumi-
 25

346321

210



- 2 -

1 nistrarse el medio aditivo al líquido lavador. Para el suministro del medio aditivo, se deja libre el cerrojo de modo que los depósitos se abaten y pueden verter su contenido vaciándole en la máquina lavadora de vajilla.

5 Todas las instalaciones conocidas sirven, bien sea para el suministro de aditivo líquido, o para la adición de aditivo pulverulento. En cuidadosos programas básicos de lavado, en diferentes tiempos del transcurso del programa lavador se emplea tanto aditivo líquido como también aditivo pulverulento. Hasta
10 ahora era necesario para ello prever, en la máquina lavadora de vajilla, dos disposiciones separadas, técnicamente costosas.

15 El objeto del invento es crear una instalación, que es adecuada para el suministro, tanto de aditivo líquido, como también de aditivo pulverulento y que en ello presente una construcción técnicamente sencilla con solamente un imán de accionamiento.

20 Este problema se resuelve según el invento, porque, de manera conocida en sí, está previsto un depósito de reserva para aditivo líquido, que presenta una abertura de salida, que desemboca en el recinto interno de la máquina lavadora de vajilla, obturable por un electro-imán, y de manera también conocida está previsto un depósito obturable por una tapa bloqueable en posición cerrada, que se abre hacia el recinto interno de la
25 máquina lavadora de vajilla, para el alojamiento de aditivo pulverulento, y cooperando el bloqueo de la tapa con el electro-imán, que también acciona el cierre del depósito de reserva para aditivo líquido.

30 La disposición según el invento, para ambos mecanis-

21 OCT 1957



346321

- 3 -

1 mos de suministro necesita solamente un único imán de acciona-
miento, por lo que resulta una estructura extremadamente sencilla de la instalación.

5 En el caso de breve accionamiento por impulsos del electro-imán se libera el bloqueo de cerrojo del depósito, que contiene el aditivo pulverulento, de modo que se abre su tapadera y el aditivo pulverulento puede caer en la máquina lavadora de vajilla. La liberación relativamente breve, que se efectúa simultáneamente, de la abertura de salida del depósito de
10 reserva, que contiene el aditivo líquido, prácticamente no tiene efectos, ya en el tiempo de apertura muy corto no puede salir ninguna cantidad notable de líquido. El suministro del aditivo líquido se efectúa en un instante posterior al suministro del aditivo pulverulento y esto porque el imán accionador ahora
15 entra en función durante un tiempo más prolongado y así, según la duración de la apertura, puede fluir una determinada cantidad del medio aditivo líquido al recinto interno de la máquina lavadora de vajilla.

20 Para alcanzar un tiempo de accionamiento extremadamente corto del electro-imán para el suministro del medio aditivo pulverulento, en el depósito para el aditivo pulverulento puede estar dispuesto un interruptor eléctrico, situado en la
25 conducción de corriente hacia el electro-imán, que interrumpe al estar abierta la tapa. Esta disposición hace que, ya en el instante de saltar hacia arriba la tapa, se interrumpa de nuevo el circuito de corriente del electro-imán y éste vuelva a su posición de partida, que cierra la abertura de salida del depósito de reserva para aditivo líquido.

30



21 OCT 1951

346321

- 4 -

1 Para el suministro de aditivo líquido se conduce hacia el electro-imán corriente a través de un conductor directamente conectado por la instalación de maniobra según programa.

5 Para la ejecución del electro-imán se ofrecen al técnico múltiples posibilidades de soluciones. Así, por ejemplo, el inducido del imán puede estar dispuesto de manera longitudinalmente corrediza en la bobina del imán, sin embargo, también puede estar constituido a modo de un inducido de relé como palanca acodada o semejante. En una ejecución preferente del invento,
10 el inducido está constituido como núcleo de bobina, corredizo longitudinalmente, que en uno de sus extremos está unido directamente con el cierre del depósito de reserva para aditivo líquido. El otro extremo del inducido del imán puede presentar un
15 suplemento a modo de espiga, que acciona la disposición de cerrojo de la tapa del depósito, para aditivo pulverulento.

 En el dibujo se representa un ejemplo de ejecución del invento.

 En el depósito de reserva 1 se contiene aditivo líquido 2. La abertura 3 de salida del depósito de reserva 1 es o-
20 bturable por un cierre 4, que está constituido como membrana de goma y está unido con el inducido 5 de un electroimán 6. El medio aditivo 2, que sale al estar liberada la abertura de salida 3, puede llegar a través del canal de suministro 7, al recinto interno de la máquina lavadora de vajilla. El inducido
25 de imán 5 presenta un suplemento 8 a modo de espiga, saliente hacia abajo, que coopera con el cerrojo 9. El cerrojo está constituido como palanca de dos brazos, que se mantiene en posición de cierre por el muelle de presión 10. El cerrojo 9 agarra por

346321

21 OCT 1967

- 5 -

1 encima del borde superior de la tapa 11, que cierra el depósito
12 para recepción del aditivo 13 pulverulento y en el acciona-
miento del electro-imán 5, 6 puede abatirse hacia abajo alrede-
5 dor del eje 14. El interruptor 15 interrumpe el suministro de
corriente 16 hacia la bobina 6 del imán, tan pronto se abre la
tapa 11.

Para la liberación del aditivo 13 pulverulento, se cie-
rra el contacto 17 por una instalación de maniobra de programa,
por lo que obtiene corriente la bobina 6 de imán y tira del in-
10 ducido 5 del imán hacia abajo. Al mismo tiempo se acciona el ce-
rrojo 9 y deja libre la tapa 11, abriéndose el interruptor 15
y retornando el inducido 5 del imán a su posición de partida.
Para el suministro posterior de aditivo líquido 2 se mantiene
15 cerrado durante determinado tiempo el contacto 18 por la insta-
lación de maniobra de programa, de modo que el cierre 4 con el
inducido 5 de imán, se mueve hacia abajo y deja libre la abertu-
ra de salida 3. Este estado permanece hasta que quede cerrado
el contacto 18.

20

N O T A

=====

La presente patente de invención, compren-
de las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Instalación para el suministro con-
trolado electromagnéticamente de aditivos, tanto líquidos, como
pulverulentos, al agua de lavado en máquinas lavadoras de vaji-
lla o semejantes, caracterizada porque, de manera conocida en

30

346321

21 OCT 1967



- 6 -

1 sí, está previsto un depósito de reserva para aditivo líquido,
que presenta una abertura de salida, obturable por un electro-
imán que desemboca en el recinto interno de la máquina lavadora
de vajilla, y, de manera igualmente conocida está previsto un
5 depósito obturable por una tapa, bloqueable en posición cerrada,
que se abre hacia el recinto interno de la máquina lavadora de
vajilla, para el alojamiento de aditivo pulverulento, y el blo-
queo de la tapa coopera con el electro-imán, que también accio-
na el cierre del depósito de reserva para aditivo líquido.

10 2.- Instalación según la reivindicación 1, caracteri-
zada porque en el depósito para aditivo pulverulento está dis-
puesto un interruptor eléctrico, situado en una conducción de
corriente hacia el electro-imán, que interrumpe al estar abier-
ta la tapa.

15 3.- Instalación según la reivindicación 2, caracteri-
zada porque la bobina del electro-imán está directamente unida
con una instalación de maniobra de programa para el desbloqueo
de la tapa a través del interruptor y para el posterior accio-
namiento del cierre.

20 4.- Instalación según la reivindicación 1, caracteri-
zada porque el inducido del electro-imán, en uno de sus extre-
mos, está unido con el cierre del depósito de reserva para el
aditivo líquido, y con su otro extremo ataca en el bloqueo de
la tapa del depósito, que contiene el aditivo pulverulento.

25 5.- Instalación para el suministro, controlado elec-
tromagnéticamente, de aditivos, tanto líquidos, como pulveru-
lentos, al agua de lavado en máquinas lavadoras de vajilla o
semejantes.

30

21 OCT. 1967



346321

- 7 -

1

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5

Consta dicha memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sólo de sus caras.

Madrid, 21 OCT. 1967

CARLOS ROEM

10

15

20

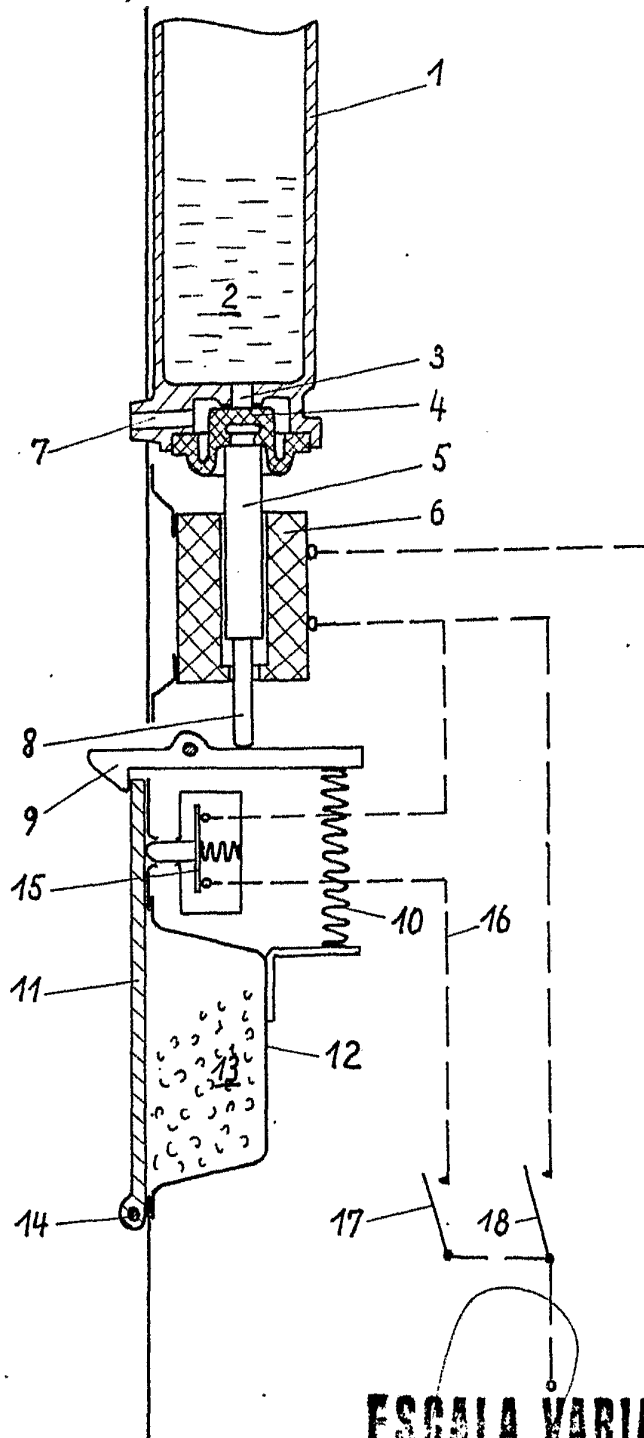
25

30

346.321

21 OCT 1967

346321



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEMER