

Patente Española

115374

# MEMORIA

descriptiva sobre "Perfeccionamientos en las máquinas  
para lavar vasos y recipientes similares para  
líquidos"

FOR

Kleenglas (1929) Limited.

DE

Sondres,

Inglaterra.



# Memoria descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en las máquinas para lavar vasos y  
"recipientes similares para líquidos".

=====

Solicitantes: KLEENGLAS (1929) LIMITED, residentes en  
Nº 76, Strand, Londres, Inglaterra.

=====

El presente invento se relaciona con las máquinas para lavar vasos, tazas y demás vajilla, a todo lo cual designaremos con el nombre de vasos, en el curso de la presente memoria, con el fin de abreviar, y se refiere muy especialmente a los medios para añadir un líquido desinfectante en pequeñas proporciones al agua con que se efectúe el lavado.

5.

La finalidad del presente invento es realizar un medio sencillo, a la par que eficaz, para suministrar la proporción de desinfectante que se echa en el agua y regular las provisiones de agua y de desinfectante.

10.

El invento comprende la provisión de medios por los cuales el agua del lavado habrá de crear el vacío en un dispositivo alimentador visible, a fin de que el desinfectante vaya pasando por él a determinada velocidad. Comprende también el invento la disposición de un grifo o llave para regular el paso del agua de lavado, la introducción del desinfectante en este agua y el envío del desinfectante al aparato alimentador visible.

15.



20. Comprende asimismo, el invento la disposición de medios para gobernar simultáneamente el antedicho grifo o llave de paso y el motor eléctrico que acciona los elementos lava-vasos.

En los dibujos que se acompañan:

25. La Fig. 1 es una planta de una máquina que realiza la idea de nuestros perfeccionamientos.

La Fig. 2 es una proyección posterior y en corte por la línea A-B de la Fig. 1.

La Fig. 3 es un corte en proyección, la Fig. 4 una proyección de frente y la Fig. 5 un plano seccional del dispositivo de regulación del agua de lavado y del desinfectante, dibujado a mayor escala que en las Figs. 1 y 2.

Las mismas letras de referencia indican los mismos órganos y piezas en las distintas figuras.

35. Los elementos para el lavado de los vasos comprenden unos restregadores a, b montados en unos soportes c, d en forma de U unidos a unos vástagos e en los que hay practicados unos agujeros f por donde sale el agua de lavado. Los vástagos e revolucionan por la acción de un electro-motor g que puede accionar uno de los vástagos por medio de los piñones cónicos h, yendo los dos vástagos acoplados por medio de una correa i a las poleas j. El líquido es descargado en el interior de los vástagos por los tubos k que se alimentan de la montura de eyector representada en las Figs. 3, 4 y 5.

45. El tubo k vá unido a los eyectores en el racor m pasando el líquido a la montura por la derivación n. La parte cónica interior o de la montura presenta por dentro un conducto divergente<sub>p</sub> con dos conductos ramales q y r que ván a parar a él. La parte cónica q que constituye el macho del grifo se dá vuelta por medio del brazo s. También tiene este grifo practicada una ranura o canal t, según se vé en el dibujo en la Fig. 3, destinada a

50.



55. establecer comunicación entre un tubo u por donde se extrae el líquido de desinfección o esterilización de un depósito y y un conducto w por medio del cual dicho fluido es enviado pasando por una válvula x a otro tubo y cuya descarga vá situada detrás de un cristal z y en un espacio 2 que está cerrado salvo por una canal 3 que puede ser puesta en comunicación con el conducto r dentro del grifo q.

65. Cuando el grifo ocupa la posición representada en las Figs. 3, 4 y 5, el líquido a la presión de las cañerías de servicio o abastecimiento es enviado por el tubo 4 a la derivación n y pasa desde ésta al conducto divergente p. El paso de este líquido produce un vacío parcial en los conductos r y 3, y por lo tanto en el espacio 2 que hay detrás del cristal z. Este vacío hará que el líquido desinfectante o esterilizador sea aspirado por el tubo y, la válvula x, por los conductos w y t, y por el tubo u desde el depósito y. Dicho líquido cae goteando entre el tubo y y la ramificación p, pudiendo observarse las gotas según caen por el cristal z y graduarse su caída por medio de la válvula o llave x. Como se vé, pues, la disposición de los elementos consistentes en el cristal z el espacio 2, los tubos y y 3 y la válvula x constituyen un dispositivo de alimentación o distribución visible para el desinfectante. Por este medio se puede graduar la proporción de desinfectante que se introduzca en el agua para asegurar la esterilización de los vasos de servicio de mesa que ván lavando los restregadores, a modo de estropajos giratorios a y b anteriormente citados.

85. Al dar vuelta a la llave q por medio de su manigueta o brazo s para cortar la entrada de agua, la comunicación entre los conductos r y 3 y t y w queda también cortada, cesando de ser aspirado líquido dentro del espacio 2, y de ser descargado de éste en el interior del grifo q.



90. Se da vuelta al brazo  $g$  por medio de la rueda o manubrio 5 que hay en el frente de la máquina, según se vé en las Figs. 1 y 2. Esta rueda o manubrio 5 acciona una barra 6 en la cual hay formada una ranura o canal 7 donde engancha una pieza salediza de dicho brazo  $g$ , y otra ramura para recibir la extremidad del brazo 8 que acciona el interruptor 9 para el gobierno del electromotor  $g$ , de tal suerte que al quedar cortadas las admisiones de agua y de materia desinfectante, se interrumpa también la marcha del motor y quede la máquina en reposo. De análoga manera, al echar a andar la máquina, se restablece la distribución o admisión del agua y del desinfectante.
- 95.
- 100.

- La máquina tal como aparece en las Figs. 1 y 2, vá dividida en tres compartimientos por medio de los tabiques divisorios 10 y 11. Uno de los compartimientos contiene el motor  $g$ , el grifo o llave  $g$  y los órganos de gobierno combinados; otro compartimiento contiene los órganos para accionar los vástagos  $g$ , y el tercer compartimiento contiene los elementos restregadores que efectúan el lavado propiamente dicho de los vasos o recipientes equivalentes.
- 105.
- 110.

Dicho se está que es potestativo variar los detalles constructivos de nuestra máquina perfeccionada para responder a las necesidades de cada caso particular.

N O T A.

115. Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que se altere el principio fundamental del invento. También se hace constar que dicho invento se refiere a la patente Inglesa de fecha 3 de Enero de 1929, señalada con el nº269,
- 120.



125. acogién dose, por lo tanto, a los beneficios que concede el Artº 16 de la Ley de Propiedad Industrial, referente al Convenio Internacional de 1883, modificado por el Acuerdo de la Conferencia de Bruselas de Diciembre de 1900 y lo que constituye la esencia del invento y por lo que solicitamos patente de invención por 20 años en España es por: "Perfeccionamientos en las máquinas para lavar vasos y recipientes similares para líquidos";
130. caracterizándose por lo siguiente:
- 1º.= Por la disposición de medios en virtud de los cuales el agua para el lavado crea un vacío en un dispositivo alimentador o distribuidor visible, a fin de aspirar el líquido desinfectante en dicho distribuidor a una velocidad o intensidad determinada.
- 135.
- 2º.= En máquinas para el lavado de vasos, tazas y demás vajilla, la disposición de un macho de grifo con conductos formados en el mismo para que entren el agua y el desinfectante, conduciendo ambos conductos a otro conducto divergente central, estando combinado el conducto del desinfectante con un dispositivo alimentador visible que tiene una válvula o llave de reglaje, graduándose también la admisión de líquido en dicho dispositivo, por medio del grifo antedicho.
- 140.
- 3º.= En máquinas con arreglo a las reivindicaciones 1ª o 2ª, la disposición en virtud de la cual los órganos de reglaje para la distribución del agua y del desinfectante están gobernados con el reglaje del motor que acciona los dispositivos del lavado propiamente dichos, de tal suerte que, al estar estos en funciones reciban una provisión de agua con la cantidad proporcional del líquido desinfectante.
- 145.
- 4º.= En máquinas segun se especifica en la reivindicación 3ª, la disposición de un órgano accionado a mano para gobernar simultáneamente el grifo de admisión de agua y de desinfectante y el interruptor eléctrico del motor que acciona los órganos o elementos lavadores.
- 150.
- 155.



59.= Las máquinas perfeccionadas para lavar vasos tazas y demás artículos de vajilla similares; según queda descrito con referencia a los adjuntos dibujos.

"Perfeccionamientos en las máquinas para lavar vasos y recipientes similares para líquidos"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 29 de Octubre de 1929.

KLEENGLAS (1929) LIMITED.

FOR  
CO. SECRETARY & GENERAL

P.P.

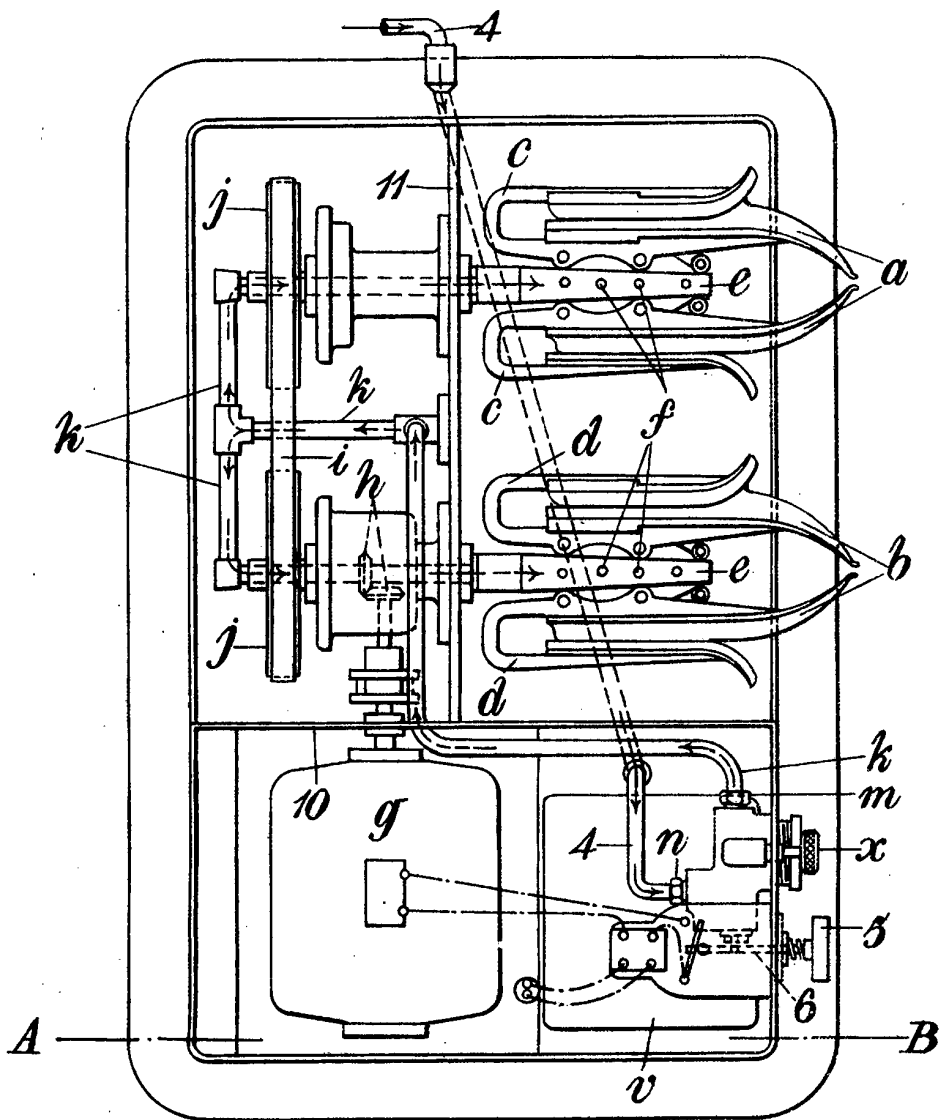


Fig. 1.

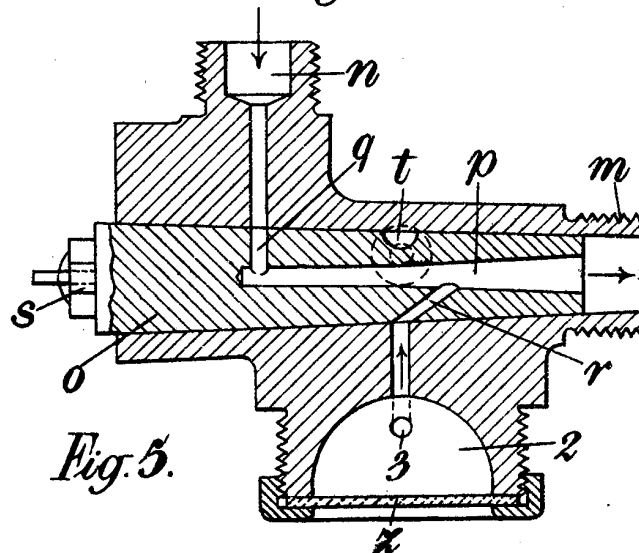


Fig. 5.

MADRID 29 OCTUBRE 1929

*[Handwritten signature]*

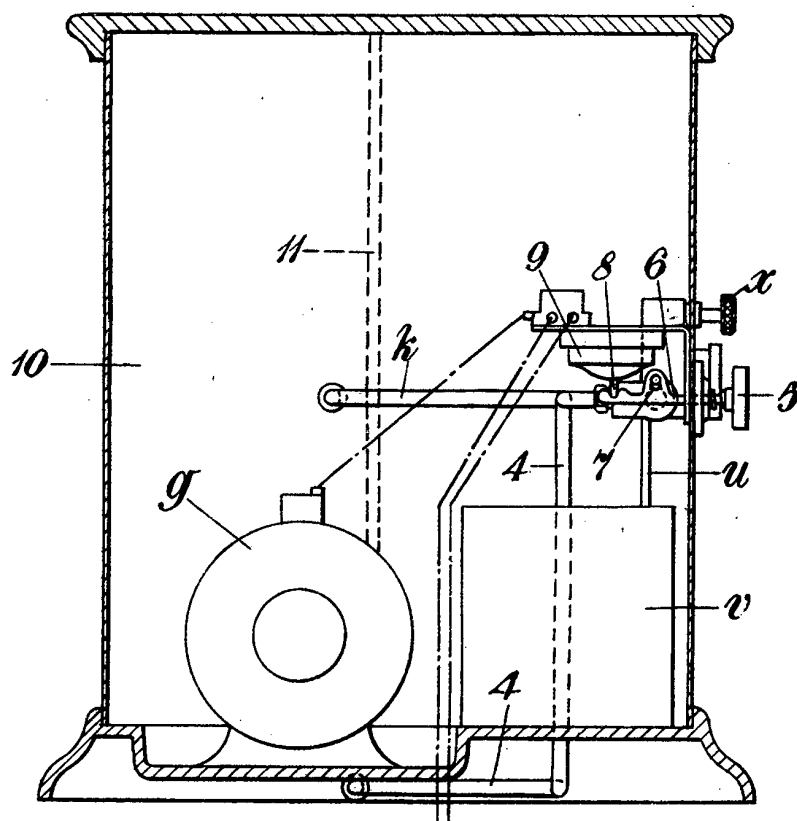


Fig. 2.

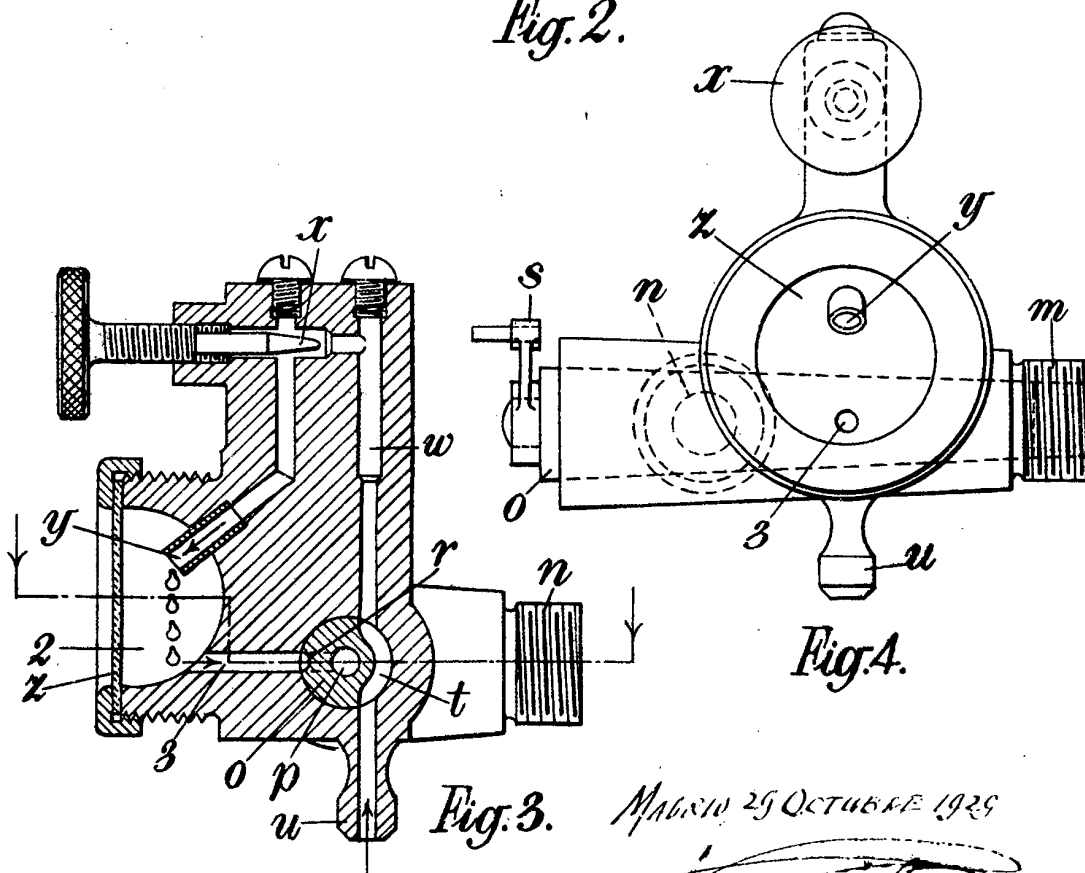


Fig. 3.

Fig. 4.

MAR 29 OCTUBRE 1925