

Patente Española

MEMORIA

*descriptiva sobre: "Un aparato de sistema perfeccionado para la desinfección de los inodoros en los Serenata-  
torios y servicios públicos análogos."*

POR

*Cyril Wilfred Eagan*

DE

*London*

*Inglaterra*

El método de desinfectar las tazas de los inodoros en los evacuatorios públicos, empaquetando la substancia desinfectante en un recipiente apropiado que está perforado por su extremidad inferior y cerrado por su extremidad superior por medio de una tapa amovible, y sostenido en el depósito de descarga por debajo del nivel normal del agua, no es económico. Para remediar este inconveniente se ha propuesto la idea de unir un recipiente por sus partes superior e inferior al tubo de descarga de agua del depósito, de manera que una parte del agua descargada penetre en el recipiente durante la descarga, donde se mezcla con una dosis de desinfectante. Después, el agua, saturada, de desinfectante fluye de nuevo desde el recipiente en el tubo de descarga para ir a parar al sitio a desinfectar.

En un aparato de esta clase en el que la dosis del desinfectante la determina la acción disolvente del agua sobre la materia sólida que contiene la caja o recipiente, la merma o desgaste del desinfectante no se elimina de una manera completamente satisfactoria, aun cuando el recipiente lleve una caja interior, abierta por su extremidad superior, y formada en el fondo con unas perforaciones por las cuales el agua en el recipiente puede tener acceso al desinfectante sólido que vá dentro de la cajita o cámara interior. Además, no conviene servir al público los mejores clases de desinfectantes para el objeto de que se trata, de tal modo que pueda uno mismo envasar el material en el aparato.

El presente invento se refiere a un aparato perfeccionado de la clase antedicha, que es económico por lo que respecta al consumo de desinfectante, y se puede volver a llenar o cargar de una manera cómoda y fácil cuando se ha agotado el desinfectante.

Con arreglo a este invento, el desinfectante vá encerrado en una caja, la cual, exceptuando las perforaciones que tiene en uno de sus extremos o cerca de él, es hermética y puede ir sostenida en el recipiente exterior con la parte perforada hacia abajo, siendo susceptible de ajuste la extremidad



inferior del recipiente a fin de regular el retorno de líquido desde el recipiente al tubo de descarga.

Cuando el agua ha subido en el recipiente exterior hasta la altura de las perforaciones de la caja interior, tiene acceso al desinfectante sólido que ésta encierra, pero como quiera que no hay escape para el aire de la caja que contiene el desinfectante, la cantidad de agua que en ella puede entrar es limitada.

Regulando el paso de líquido que fluye del recipiente exterior al tubo de descarga del depósito de aquel, se tiene la seguridad de que el volumen de agua cargada o saturada de desinfectante solo cae en la taza del inodoro cuando ha cesado la descarga. En la construcción de aparatos con arreglo al invento; el dispositivo regulador se puede ajustar y dejar en una posición conveniente para tal fin, sin limitar en demasia el ingreso de agua en el recipiente; esto no es posible en los aparatos de esta clase hoy conocidos, en los que el líquido entra y sale del recipiente por un conducto común que constituye la única comunicación entre el recipiente externo del desinfectante y el tubo de descarga y se regula por medio de una llave.

El rebosamiento de agua del recipiente se podrá evitar de una manera conocida, teniendo la seguridad de que el agua no podrá llegar a una altura en que pueda rebosar por el orificio destinado al escape del aire, Así, por ejemplo, dicho orificio se podrá regular por medio de una válvula de flotador, o se le podran dar dimensiones tan pequeñas que la velocidad a que el aire pueda escapar no sea suficiente para que el recipiente se llene de agua durante el periodo normal de la descarga de esta.

En los dibujos que se acompañan: a es el depósito de descarga; b el tubo que conduce el agua al inodoro y c el recipiente del desinfectante. Este recipiente afecta forma cilíndrica en el ejemplo considerado y tiene una abertura u orificio cónico en el fondo que vá recibido en el tubo d para descargar el recipiente en el tubo b. El tamaño del orificio



- 3 -

y por lo tanto la velocidad de descarga, se regulan por el tornillo e.

El desinfectante f vá encerrado en una caja g que tiene unos agujeros h en su parte inferior, yendo hermeticamente cerrada por la parte superior i. La tapa es de mayor diámetro que el cuerpo de la caja, de manera que pueda descansar en el reborde anular saliente interno k, en una garganta del recipiente c. Un mango o agarrador l facilita la inserción y retirada de la caja por dicha garganta, Cuando la caja está colocada en su sitio, una tapa roscada n cierra la garganta. La tapa roscada n tiene un agujerito m, el cual, debido al hecho de que la parte superior i de la caja g encaja con holgura entre la tapa n y el reborde k, permite el escape del aire cuando entra agua en el recipiente c.

La parte superior del recipiente comunica con el tubo b, por medio de otro tubo o. Los tubos o y d deberán prolongarse al interior del tubo b como de costumbre. Para mayor comodidad en la fijación del aparato podrán ir cerrados por el extremo e ir provistos de un orificio lateral situado en el costado superior del tubo o y en el costado inferior del tubo d, según se indica en p y q, respectivamente, y como quiera que las extremidades no forman los orificios de entrada y descarga, se podrán prolongar por el tubo b y recibir unas tuercas u que sujeten el recipiente, estableciéndose juntas herméticas por medio de las arandelas r y s como lo indica el dibujo.

El recipiente podrá ir provisto de una válvula de flotador, no representada en el dibujo, válvula que sirve para tapar el escape de aire cuando el recipiente está lleno a fin de evitar rebosamiento de agua; ahora bien, esta válvula no será necesaria si el recipiente tiene el respiradero antedicho m.

Este aparato funciona de manera análoga a los de su clase ya conocidos.

Cuando se agote el desinfectante en la caja g el aparato se vuelve a cargar sencillamente, retirando la tapa n en unión de la caja g y reemplazando esta por otra cargada de substancia desinfectante.



N O T A .

=====

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de mi invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debo hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España, es por: "Un aparato de sistema perfeccionado para la desinfección de los inodoros en los evacuatorios y servicios públicos análogos"; caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Por un recipiente adaptado de modo que se pueda conectar por sus extremidades superior e inferior, o cerca de ellas, con el tubo de descarga del depósito de agua, en combinación con una caja que contiene un desinfectante y que presenta por su extremidad inferior unas perforaciones por las cuales el agua que encierre el recipiente pueda tener acceso al desinfectante, siendo dicha caja aparte de sus perforaciones, hermética y siendo susceptible de ajuste el orificio de salida para el retorno del líquido desde el recipiente al tubo de descarga, con el fin especificado.

2ª.- Un aparato para suministrar dosis de desinfectante construido de la manera que queda substancialmente descrita y con el fin especificado.

3ª.- Para ser utilizado en un recipiente como el que se especifica en la reivindicación 1ª, el empleo de una caja que encierra un desinfectante sólido, caja que vá perforada por una de sus extremidades, siendo en sus demas partes hermética, y colocándose con los agujeros hacia abajo.

"Un aparato de sistema perfeccionado para la desinfección de los inodoros en los evacuatorios y servicios públicos análogos"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.



- 5 -

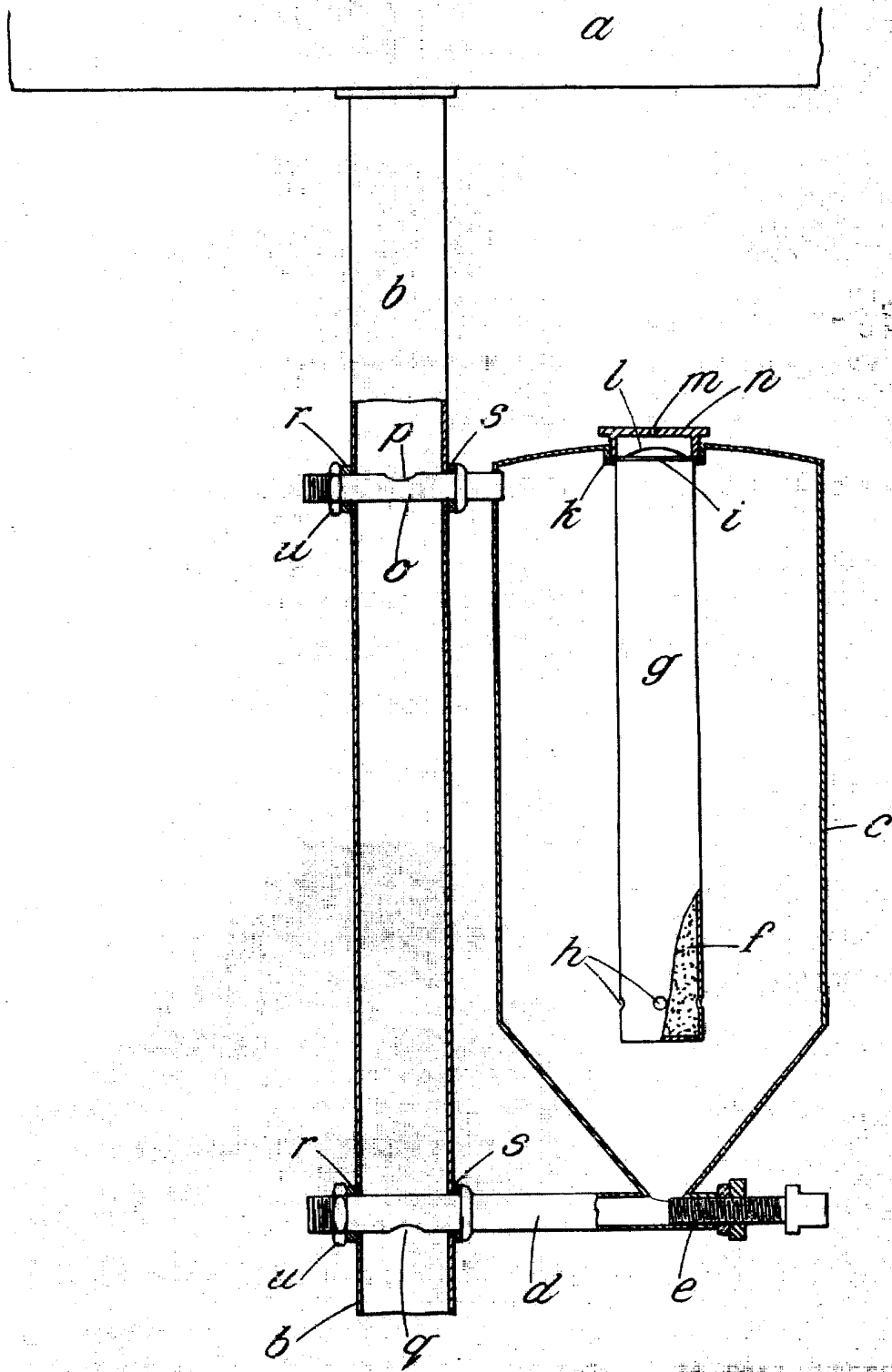
*Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.*

*Madrid, 9 de Septiembre de 1926.*

*Cyril Wilfred Fagan.*

P.P.

Por Poder  
de SANTOS L. GONZALEZ



A handwritten signature or name, possibly 'G. M. ...', written in a cursive style at the bottom right of the page.