

230573



230573

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de Don Manuel Alonso Huiloba, de nacionalidad española, domiciliado en Santander, calle Alta nº 56

P O R

=====**APARATO AUTOMATICO PARA DESINFECCION Y DESODORIZACION**=====

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención que vamos a describir en la presente Memoria, auxiliados de los planos complementarios anexos, se refiere a un nuevo aparato que de modo automático y en combinación con la descarga de agua de las cisternas de los retretes dotados de agua corriente, produce la desodorización y desinfección de estos, consiguiendo este efecto del modo más práctico, económico, y utilitario consigui



do hasta la fecha, por lo que no cabe duda que nos encontramos ante un nuevo resultado industrial que al mejorar las condiciones higiénicas de los procedimientos e dispositivos conocidos y empleados hasta ahora con el mismo fin, hace acreedor a su inventor al privilegio de exclusiva fabricación, venta y explotación en España y colonias que implica la presente Patente.

Existen en la actualidad varios procedimientos para la desodorización de retretes y cuartos de aseo: pastillas que absorben los malos olores; cierto aparato que, aplicado a la cadena de los mandos de desagüe de las cisternas, pulveriza una mezcla perfumada en el ambiente y otros dispositivos. En todos los aparatos y procedimientos hasta ahora conocidos, se tiende a suprimir el olor del ambiente, pero no a atacar directamente el punto de procedencia del olor, cual es la taza del inodoro. Además, estos aparatos, situados generalmente a la vista del usuario, permiten el robo e deterioro de los mismos, cosa que ocurre con frecuencia, sobre todo en los servicios de establecimientos públicos.

En contraste con los citados inconvenientes, el aparato del invento presenta las ventajas y características utilitarias que se resumen en los siguientes puntos.

- 1º - Desinfección. Los hasta ahora existentes solo perfuman el ambiente.
- 2º - Acción directa en la taza del inodoro. Los conocidos realizan su efecto en el exterior.
- 3º - Purificación del ambiente.
- 4º - Acción automática y en cada servicio.
- 5º - Sencillez en sus mecanismos haciendo imposible las

25 APR



- 3 -

230573

averías o encasquillamientos.

40

6º - Adecuado volumen del depósito permitiendo un servicio continuado, de varias semanas, sin tener que renovar el líquido purificador.

45

7º - Posibilidad de aplicarse a todos los tipos de cisternas, mientras que los anteriores, sobre todo el más difundido de cadena, solo es aplicable a las cisternas que posean este dispositivo de desgue.

50

8º - Su situación dentro de la cisterna y por lo tanto invisible, suprime el peligro del robo del aparato, al que están expuestos los de cadena siempre colocados al descubierto.

55

El aparato objeto del invento se caracteriza esencialmente por comprender un depósito capaz de contener cualquier adecuada mezcla de un líquido desinfectante y perfumador, con medios para su sujeción en la parte interna de la cisterna del retrete o inodoro, teniendo en cualquier lugar una válvula que abre y cierra el paso al líquido hacia un conducto tubular de salida, cuyo extremo se dispone cerca de la boca de salida de la cisterna, para que el líquido desinfectante y perfumado pueda llegar a la taza del retrete por el mismo conducto que el agua de arrastre, y actuar directamente sobre dicha zona impregnada aún de los malos olores de las materias que el agua arrastró. Para que dicha reciadura de líquido perfumador y desinfectante se realice sobre la taza, precisamente sincronizado con cada servicio o descarga, la válvula de paso, ofrece al exterior del depósito un apéndice de mando capaz de ser accionado por una palanca unida articuladamente con una verilla deslizable en un soporte, pe-

60

65

25 A

-230573



70

seyendo la varilla una boya o flotador que al subir y bajar con el nivel del agua en la cisterna, es el que produce la abertura y cierre de la válvula de paso del líquido desinfectante y perfumador.

75

Para que las características esenciales anteriormente descritas puedan ser más fácilmente comprendidas, se acompaña una lámina de dibujos en la que hemos representado un caso de realización práctica de uno de estos aparatos, el cual conviene interpretar en amplio sentido y sin carácter limitativo alguno, dada su condición de mero ejemplo aclaratorio.

80

Dichos dibujos nos muestran en su figura 1 una vista lateral en alzado del aparato, mientras que la figura 2 representa un detalle de la válvula en sección.

85

Ateniéndonos a los referidos dibujos, vemos que la constitución y funcionamiento del aparato representado en ellos como ejemplo, es como sigue:

90

Como se aprecia en la figura 1, el aparato consiste esencialmente, en un depósito -1- abierto por su parte superior, de una capacidad mayor o menor según su aplicación el cual se llena de una mezcla desinfectante perfumada. Un tubo de salida del líquido -10-, con una válvula de cierre -13-, y un sistema de apertura y cierre de la misma por medio de la subida o bajada del flotador -11-.

95

El aparato se coloca sujeto del lateral -18- en la parte superior y posterior de la cisterna, colgando hacia adentro, de forma que, con la cisterna llena, se encuentre sumergido aproximadamente hasta la línea del fondo del depósito, con lo que el flotador -11- del mis-



230573

no se encuentra elevado.

100

105

110

Al desocuparse el agua de la cisterna y llegar el nivel de esta a dejar al descubierto el flotador, este comienza a bajar, y con él la varilla -14- la cual se desliza hacia abajo guiada por el soporte -9-, teniendo en el extremo superior de la misma la palanca -15- que oscila sobre el pasador -6- y, cuyo extremo opuesto sujeto a el macillo -3-, sube al bajar -14-, empujando el citado macillo -3- hacia arriba, a la varilla -12- la cual sube con la válvula -13- a la que se halla unida. Al subir la válvula -13- se abre la parte inferior de las canales que posee el tubo -17- en el que entra la válvula -13- y por el orificio que deja penetra el líquido purificador que desciende y cae por el tubo de salida -10- a la cisterna, bajando arrastrada por la última agua de la cisterna hasta la taza del inodoro, donde se produce la desinfección.

115

Al finalizar el recorrido descendente de la varilla -14-, al terminarse el agua de la cisterna, el macillo -3- se zafa del extremo de la varilla -12- y esta, al verse libre, cae por su propio peso juntamente con la válvula -13-, cerrándose la salida del líquido e interrumpiéndose la caída de este en la cisterna.

120

125

El aparato posee además unas tuercas -2- y -4- y el tornillo -8- para su desarme y montaje, así como el indicado zunchos de sujeción -9- gufa de la varilla -14-. El flotador -11- se desliza sobre la varilla -14- que le atraviesa poseyendo esta varilla varias marcas, para la colocación del flotador en unas u otras según el tipo de cisterna a que se aplique el aparato. Asimismo, el tubo -10- de desagüe se dispondrá recto o curvo, según que la boca de



25 56
- 6 - 230575

130

salida de la cisterna esté en el centro o desplazada a un extremo. Este tubo -10- de salida se gradúa de modo que quede cerca de la boca de salida de la cisterna.

135

Habiendo descrito suficientemente la constitución y funcionamiento y características del aparato objeto de la invención, falta únicamente hacer constar la posibilidad de que se fabrique en variedad de tamaños y materiales y con aquellas modificaciones constructivas y de detalle, necesarias para su adaptación a los diversos tipos de cisternas, pudiendo modificar todo aquello de carácter secundario que no sea capaz de alterar lo esencialmente característico, expuesto en la siguiente

N O T A

140

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Invención, son:

145

1º Aparato automático para la desinfección y desodorización, caracterizado por comprender un depósito contenedor de cualquier líquido desinfectante y perfumado, provisto de una válvula de paso, de accionamiento automático por medios mecánicos externos al depósito, y de un conducto tubular por medio del cual se hace llegar el líquido desinfectante y perfumado indicado, hasta el orificio de escape del agua contenida en la cisterna del retrete, en la que el aparato va montado, para que el arrastre de aquella en su salida, le lleve hasta la taza del inodoro.

150

155

2º Aparato automático para desinfección y desodorización, caracterizado porque la válvula de paso mencionada en la precedente reivindicación presenta en la parte



160 exterior del depósito un apéndice sobre el que actúa una palanca unida articuladamente a una varilla deslizable en un soporte guía, por efecto del cambio de nivel del agua de la cisterna que desplaza a un flotador, sincronizándose se la descarga del agua de la cisterna con la abertura de la válvula de paso de líquido desinfectante y perfumador, que de este modo llega a la taza inmediatamente después de cada servicio.

165 3º Aparato automático para desinfección y desodorización, caracterizado, porque el depósito de la reivindicación 1ª y el conjunto de mecanismos anexos, según la reivindicación 2ª, van alojados en el interior de la cisterna del inodoro, debidamente sujeto el depósito de desinfectante perfumador, a una de las paredes internas de ella, y por tanto invisible desde el exterior y fuera del alcance de los usuarios.

175 4º Aparato automático para desinfección y desodorización, caracterizado porque los elementos mecánicos de las reivindicaciones que anteceden conducen el líquido de desinfectante y perfumador a la taza del inodoro para su actuación directa en la zona contaminada. Y

180 5º "APARATO AUTOMATICO PARA DESINFECCION Y DESODORIZACION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 182 líneas.

Madrid, 9 de Junio de 1.956

Por autorización del interesado.

230573

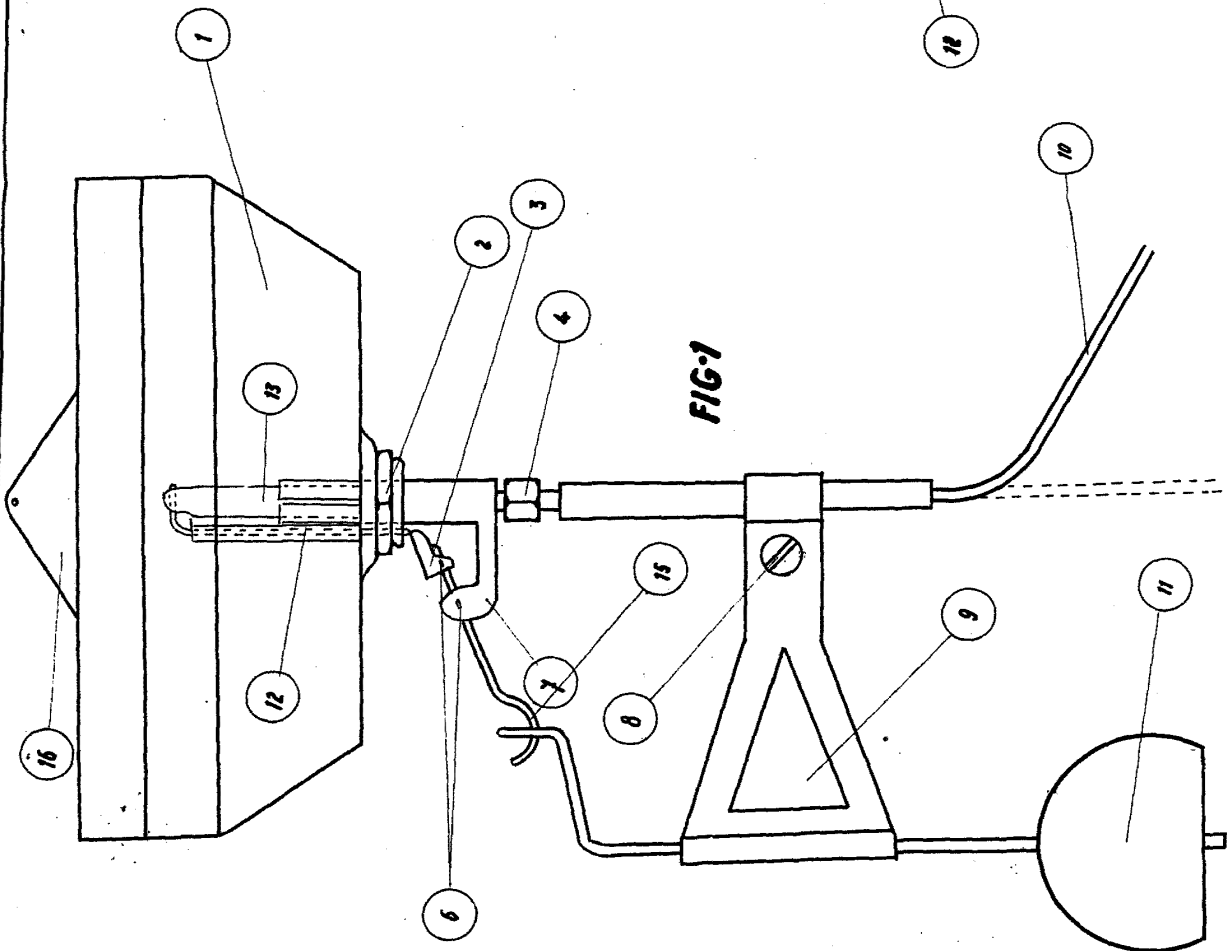


FIG-1

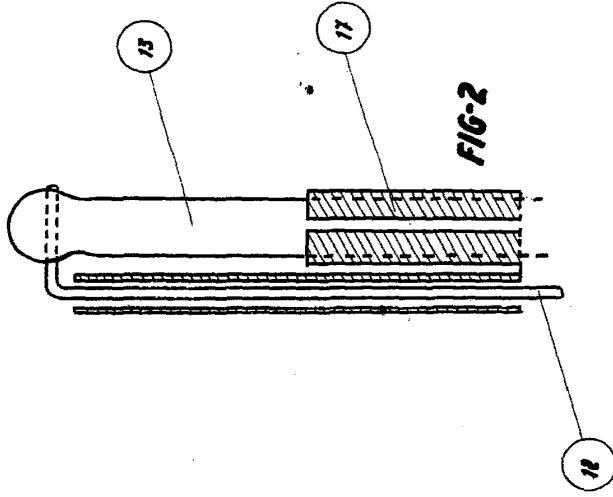


FIG-2

ESCALA VARIABLE

MADRID JUNIO 1956

Manuel Alonso Ruiloba