



MEMORIA DESCRIPTIVA DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE ANOS POR UN PROCEDIMIENTO Y APARATO DE DESCARGA DEL DEPOSITO DE AGUA DE LOS WATER-CLOSET, a favor de D. Francisco Nogués y D. Ramon Sendrés.

Con el propósito de modificar el sistema de dar salida al agua para la descarga y limpieza de los Water-Closet por medio de la cadena y manivela, procedimiento antiguo y de aspecto antiestético en la instalación moderna, los que suscriben, han ideado un nuevo sistema especial perfeccionado que produce la descarga por un medio eléctrico.

Con ello, además de diferir en el movimiento de la campana, se evitan los defectos que el antiguo sistema tiene en su funcionamiento, con la posible rotura de la cadena si al tirar con demasiada fuerza no opone la consistencia necesaria, ya por saltar la palanca, ya por el roce de la campana en su movimiento con el sifón, ocasionando con el continuo desgaste la ruptura del mismo y dando con ello motivo a pérdida de agua. Evita además la destrucción, o al menos, el ensuciamiento del estucado, papel o pintura donde la manivela y cadena tocan en su trayectoria y tiene otras reconocidas ventajas cuya eficacia se demostrará en la descripción de la presente memoria.

Las diferencias entre este nuevo sistema y el antiguo son muy esenciales, pues mientras en aquel se emplea la cadena como tirador de descarga, en el que nos ocupa se opera esta descarga eléctricamente, valiéndose para ello de un pulsador que, al apretar, cierra circuito con la bobina, pasando la corriente por el devanado de un carrete(3) y creando una fuerza magnética, la cual atrae un núcleo de hierro Siemens. Dicho núcleo (17) lleva en su parte superior un agujero para pasar la anilla que le une con otro que hay en uno de los extremos de la palanca(18) al objeto de producir el funcionamiento de esta.

Consiste el aparato en un vaso cilindrico de plomo fundido(2) de tres milímetros de espesor por setenta de diámetro y ciento cuarenta de alto, medidas aproximadas. En la parte superior del vaso lleva un tope (1) en forma de cruz, el cual sirve para unirlo y descansar en



otro que tienen a ambos lados los depósitos recipientes para contener el agua en los Water-Clos.

Este vaso lleva un carrete de metal (4) de ciento treinta milímetros de largo por cuarenta de diámetro o de otras medidas proporcionales, y el agujero del centro mide quince milímetros al interior y dieciséis al exterior. Dicho carrete lleva un arrollamiento del hilo de cobre(3) protegido por capas de algodón y en su alrededor va relleno de una materia aislante para preservarles de la humedad. El vaso, al igual que el carrete, pueden ser de plomo o de otro metal o materia que substituirle si sus condiciones de bondad y economía aconsejaren en la práctica el substitutivo.

Su funcionamiento es el siguiente:

Se coloca el vaso, en el que va la bobina dentro, colgándolo en el tope que va en el lado opuesto del sifon(24) y una vez colgado, se pone dentro de la bobina el núcleo de hierro Siemens ya mencionado que, al cerrar el circuito de la bobina y atraer el núcleo, hace accionar la palanca de hierro(18) de la cual en su parte opuesta y en forma de gancho va suspendida una campana de hierro fundido (21) de sesenta milímetros de ancha por ciento treinta y cinco de larga y tres de espesor.

El gancho ~~mmmm~~ que lleva la palanca en uno de sus extremos, descansa sobre uno de los topes(27) para dejar la campana suspendida evitando el roce con las paredes del sifon.

Esta palanca, a sesenta milímetros del gancho, lleva un agujero de tres milímetros de diámetro, el cual, junto con otro que lleva el puente(19) quedan unidos y sujetos por medio de un pasador, y de esta forma, queda colocada la palanca para poder funcionar en forma de balanza.

El puente de metal es fundido, de diez milímetros de canal, por cuatro de pared y doce de ancho y va sujeto por un tornillo metálico, el que se entosca por la parte inferior del travesaño de hierro(20) y las dimensiones del travesado son, doscientos treinta milímetros de largo por quince de ancho y cuatro de grueso. En uno de los lados de dicho travesado, hay un cajetón don dos agujeros, para colocar dos tornillos de presión y al extremo opuesto, un encaje que permite colocarlo en el canto del depósito. En el mismo lado, hay otro agujero de cuatro milímetros de diámetro, por el cual pasa un gancho de metal que cogiendo por debajo el sifon queda fijo al travesaño por la parte inferior por medio de una tuerca que le asegura.

El pulsador(13) su base es de madera y sus dimensiones son cincuenta milímetros de diámetro por diez de grueso, llevando sobre la misma base dos contactos de plancha de cobre cilindrada, los cuales quedan fijos por dos tornillos y llevando otro en el centro de cada contacto para hacer la conexión de los hilos conductores.

Sobre la base va montada una caja cilíndrica de latón con dos patas del mismo metal y se sujeta con dos tornillos a la misma base.

La caja lleva en su parte interior un agujero al centro, de tres milímetros de diámetro, por el cual pasa un eje de metal que, al extremo inferior lleva un disco de cobre que sirve para cerrar circuito con los muelles que van colocados en la base.

Dentro de la caja cilíndrica hay un muelle de acero y a la parte superior del eje va enroscado un botón de galafí, el cual al oprimirlo, produce un movimiento de avance y retroceso abriendo y cerrando circuito.

La tapa es de madera y su forma es convexa y sus dimensiones las de cuarenta y cinco milímetros de altura por cuarenta de diámetro, con un agujero en el centro, de catorce milímetros de diámetro.

El recipiente o depósito del agua podrá fundirse en una misma pieza con el vaso en que va colocada la bobina y el travesaño donde va suspendida la palanca, quedando suprimido en esta forma el gancho de metal (30).

Colocadas las diferentes piezas ya descritas en la forma conveniente señalada en el plano, el funcionamiento es:

Al oprimir el botón o pulsador cierra circuito con la bobina



produciéndose una fuerza magnética que atrae el núcleo, levantando por medio de la palanca la campana de hierro que va encima del sifon, y al bajar ésta, impule una fuerza de presión en el agua que hay dentro del mismo, produciendo un arrastre por la salida del aire y volviéndose a llenar el recipiente por medio de una boya o flotador que cierra y abre la entrada.

El aparato descrito es de descarga total, pero también es aplicable a la descarga parcial o a voluntad, como igualmente a los de gran presión, y demás modelos conocidos, ahorrando a la vez un cuarenta por ciento de agua en la descarga total.

En los aparatos que funcionan con corriente alterna va un disco de hierro con un tope de veinte milímetros de altura por trece de diámetro, al objeto de que al cerrar circuito, quede imantado el núcleo con el tope del disco.

Las descripciones determinadas en esta memoria corresponden a un modelo dado, pero solo sirven como descripción completa del modelo tomado, pudiendo ser mayores dichas descripciones en las variantes un aparato mayor.

Nota del inventor.

Se reivindica como objeto de esta patente:

1º Un procedimiento y aparato de descarga de un depósito de agua de los que se describen en esta memoria, en el que al bajar un electro imán, cuya fuerza de succión del núcleo se libera al enrollarse al pasar por la bobina una corriente eléctrica cualquiera que sea y su voltaje, levanta una campana de hierro que produce la salida del agua.

2º Lo que antes recaerá sobre UN PROCEDIMIENTO Y APARATO DE DESCARGA DEL DEPÓSITO DE AGUA DE LOS TAPAS-CLOSET.

En la 2ª página no sirve lo borrado.

Madrid, 29 de marzo de 1926.

Por el inventor.

Brevet de 27, mars de 1906

Machine à écrire
à plume

Esquisse variable

