





el agua a presión, en el primer caso, el depósito ha de colocarse a bastante altura sobre el retrete, que depende de las dimensiones de la cañería o tubo y en el último caso, la tubería de la válvula de retención ha de tener una sección bastante amplia. Para un retrete según el presente invento, se logra el aflujo del agua a presión con absoluta independencia de la velocidad con la cual el agua a presión entre en el retrete.

El invento se caracteriza principalmente en que en el borde o arista o en encija de esta, que corresponde a la parte del tubo de salida, recibe un ensanche que conduce a un embudo colector, donde está dispuesto un depósito especial o depósito de agua a presión y que total o parcialmente, rodea la arista superior del embudo y cuyo tabique o pared interior situado contra el embudo o una parte del mismo, es movable o desmontable y dispuesto a cooperar con un mecanismo estanco o ajustador en forma que en una posición del tabique o parte del mismo todo el aflujo del agua que pasa por una válvula flotante, válvula de retención u otro medio similar se acumula en el depósito citado a presión que por este medio se aísla o cierra completamente del embudo y tubo de salida al paso que en cualquier otra posición del tabique, movable mencionado o parte del mismo, se abre el depósito del agua a presión y de consiguiente toda el agua o aflujo a presión, pasa sobre la arista superior del embudo así como por todas sus superficies interiores, por lo que se obtiene un aflujo eficaz en todas las partes del retrete o water closet que necesite de una total y perfecta limpieza.

Una característica importante en los retretes modernos según la presente invención, consiste en que toda el agua a presión que pasa por una válvula flotante, válvula de retención o similares y que se destina para el aflujo, se acumula en un depósito de agua a presión que está colocado en el cuerpo del retrete mismo, cuyo depósito está situado en o encima de la arista superior



de la parte del tubo de salida o escape que se ensancha hacia el embudo colector, con lo cual al usarse el retrete todo el agua que afluye a presión tiene que pasar o correrse desde el depósito del agua corriente por encima de dicha arista superior del embudo y a lo largo de sus partes o lados interiores lograndose así un aflujo eficaz.

En los dibujos adjuntos se representan los dispositivos de un retrete según la presente invención. En la fig. 1 se ve un corte vertical del retrete con las diferentes partes en la posición que toman estas cuando el retrete no se usa, que es cuando el depósito de agua esta vacío.

La fig. 2 muestra la parte superior del mismo retrete, con la parte movable del asiento comprimido hacia abajo y la válvula flotante abierta, en forma que el aflujo de agua pueda introducirse en el depósito. La fig. 3 representa la parte superior del retrete con la parte movable del asiento aun comprimido hacia abajo; la cantidad necesaria de la corriente de agua ha pasado ahora al depósito y la válvula flotante esta cerrada.

En la parte superior del cuerpo 1, un depósito 2 que es el del aflujo de agua, esta colocado rodeando el borde o canto superior 4 de la parte del tubo de descarga, o escape ensanchada formando el embudo colector 3 encima del cual se halla situado el depósito. El tabique o pared interior 5 del depósito de agua situado hacia el embudo colector, esta formado de un anillo movable 6 del cuerpo del retrete que es un anillo de cierre de la misma forma que la arista superior 4 del embudo colector. Este anillo de cierre 6 esta provisto de otro anillo hermetico 9 y sostenido mediante unos muelles 8 que de ordinario retienen al anterior en una posición tal que el anillo hermetico 9 no toca el borde superior del embudo colector, como puede verse en la fig. 1 y con lo cual se constituye o forma un canal 10 de descarga en forma anular desde el depósito de agua 2. Cuando el anillo de



cierre 6 se comprime hacia abajo como lo indican las figs. 2 y 3 dicho canal esta cerrado. En el depósito de agua hay un tabique 11 con un cierto número de orificios 12; el agua que corre, alcanza el depósito 2 del cuerpo 1 por medio de un tubo o enchufe 13, desde la válvula flotante, válvula de retención o depósito del agua corriente unido a dicho enchufe de entrada. El asiento se compone como de ordinario y corriente de dos partes. La parte estacionaria 14 y la movable 16 cuyas partes estan unidas por una visagra 15 y la parte 14 se sujeta al cuerpo 1 mediante tornillos.

El retrete descrito funciona del siguiente modo: cuando alguien se sienta sobre la parte 16 del cuerpo 1, el anillo de cierre 6 se comprime hacia abajo, por lo cual los muelles 8 se comprimen tambien, como puede verse en las figs. 2 y 3. Entonces tiene lugar el hermetismo o aislamiento entre el tabique 5 del anillo de cierre 6 y el borde superior 4 del embudo colector 3, cerrandose por lo tanto el depósito de agua 2. El agua del aflujo, se introduce ahora, en el depósito de tal modo que para este proposito lo inicia o empieza una válvula flotante, un depósito del aflujo o una válvula de retención, de modo que dicho depósito se llena con la cantidad de agua necesaria, para el barrido o limpieza completa. Con el dispositivo completo, el suministro de agua a presión al depósito, tiene lugar automáticamente por el intermedio de la válvula flotante 26 provista de un brazo oscilante 27 cuyo extremo libre esta a su vez provisto de una esfera flotante 28, la cual cuando el cuerpo 1 no se usa como muestra fig. 1, descansa apoyandose en el brazo 21 que oscila hacia abajo y arriba, fijandose al anillo de cierre 6. La válvula flotante 26 se abre de modo que el agua a presión puede pasar al depósito 2 cuando se comprime la parte movable 16 del asiento, hacia abajo y se cierra según indica la fig. 2 cuando el agua en el depósito, a subido a la altura que la esfera flotante sube también, hasta la posición o nivel que representa



la fig. 3; la fig. 1 muestra las partes en las posiciones que toman cuando el cuerpo 1 no se usa y de consiguiente el depósito esta vacío.

Cuando alguien se levanta de la parte móvil 16 del asiento cesa la compresión sobre el anillo de cierre 6 de modo que el anillo así como dicha parte del asiento se levanta debido a la presión de los muelles 8; de este modo, se establece o forma el canal 10 entre el anillo hermetico 9 y el borde superior 4 del embudo colector, de modo que toda la cantidad del agua que corre pasa desde el depósito a través de este canal, sobre el borde superior 4 del embudo 3 a este embudo, cuyos tabiques o paredes reciben un barrido o limpieza muy eficaz. Cuando el nivel del agua en el depósito 2 ha bajado lo bastante, el resto del agua corriente acumulada en dicho depósito sale lentamente para entrar en el embudo 3 por los orificios 12 cuya altura esta calculada en tal forma que la cantidad de agua que pasa poco a poco al embudo, llena este hasta el nivel del agua que cierra como lo muestra la fig. 1.

Los retretes modernos con el dispositivo según este invento pueden construirse, en muchas otras formas que las expuestas en este ejemplo. Así, puede hacerse móvil solo una parte del tabique 5 del depósito del agua, lo suficiente sin embargo para que el agua tenga la fuerza suficiente para pasar al embudo colector dándole un aflujo completo. La parte que constituye el hermetismo en vez de estar situada en el anillo móvil 6 o de cierre puede estar dispuesta en el borde superior del embudo 3. Además el movimiento del elemento de cierre puede ser distinto del que se ha descrito, por ejemplo, tener un movimiento paralelo en cualquier dirección o bien girando alrededor de un eje etc. El dispositivo para el movimiento del tabique o de la parte de tabique 5 también puede hacerse de distintos modos así por ejemplo, el tabique este o parte de tabique puede estar unido



a un dispositivo o mecanismo de palanca que puede colocarle en sus diferentes posiciones; las disposiciones para la abertura de la válvula flotante que suministra el agua a presión o de la válvula de retención, puede tambien colocarse en muchas otras formas distintas de las descritas.

N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Un retrete moderno llamado corrientemente water closet caracterizado en que el borde superior o encima del mismo, correspondiente a la parte del tubo de descarga que se ensancha en forma de embudo colector (3) esta dispuesto o colocado un deposito especial quee es el deposito de agua a presión (2) que total o parcialmente rodea el borde superior del embudo y su pared interior (5) situada hacia el embudo o una parte de dicho tabique es movable y dispuesta para cooperar con un mecanismo de hermetismo(9) y (4) de tal modo que en una posición del tabique o parte del mismo, toda el agua corriente que pasa por una válvula flotante (26) a otra de retención o de cualquier otro modo conveniente se acumula en el depósito del agua, que de esta forma se separa o aísla completamente del embudo y salida de descarga pues en otra posición cualquiera del tabique movable o parte de tabique se abre el depósito del agua, en forma que toda el agua corriente, pasa por el borde superior del embudo y a lo largo de sus lados interiores lograndose de este modo un barrido perfecto de todas las partes de W.C. que requiere la limpieza.

2.- Un W.C. según reivindicación 1, caracterizado en que



el tabique movable o parte de este tabique (5) del deposito de agua (2) cooperando juntamente con el dispositivo hermetico (9) y (4) consiste en, o esta formado por una parte del elemento de cierre (6) hecho en relación correspondencia del borde superior (4) del embudo colector (3) que por un adecuado número de muelles (8) colocados en el W.C. o parte del mismo, queda retenido normalmente en una posición tal, que el mecanismo del hermetismo esta asi fuera de funcionamiento cuyo elemento de cierre esta colocado o dispuesto a funcionar cuando la parte movable (16) del asiento se comprime contra el mismo, que se mueve en tal forma que dicho mecanismo de hermeticidad cierra el deposito de agua aislandole del embudo.

3.- Un W.C. según reivindicación 1, caracterizado por un tabique (11) situado en o junto al depósito de agua (2) provisto de una o varias aberturas (12) u orificios dispuesto de modo que despues de haber pasado una gran cantidad de agua de dicho depósito afuera y de que haber hecho un aflujo completo del embudo colector (3) la cantidad de agua separada o aislada por el tabique salga lentamente por dicha abertura o aberturas, llenando el cierre de agua del W.C.

4.- Un W.C. (retrete) según reivindicaciones 1 y 2 respectivamente, caracterizado en que la parte movable (16) del asiento o la parte de cierre (6) está combinada de tal modo con el brazo flotante (27) de una válvula flotante (26) o pieza similar dispuesta en el depósito de agua (2) que se abre y deja entrar el agua al depósito cuando la parte movable del asiento se comprime hacia abajo y se cierra cuando la cantidad de agua corriente o su aflujo se ha introducido en el depósito de agua, después de lo cual se mantiene retenido en su posición cerrada cuando la parte del asiento vuelve de nuevo a su posición normal.



5.- Mejoras en retrates.- según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 25 de Noviembre de 1925.

Leocadio López y López

P.P.

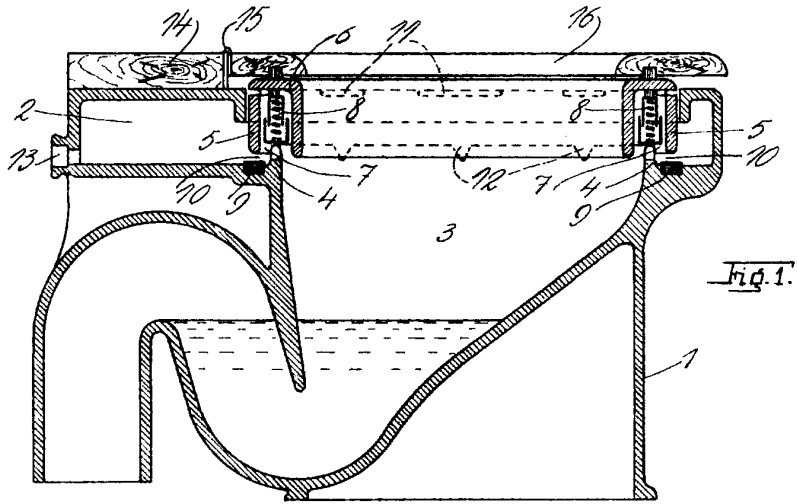


Fig. 1.

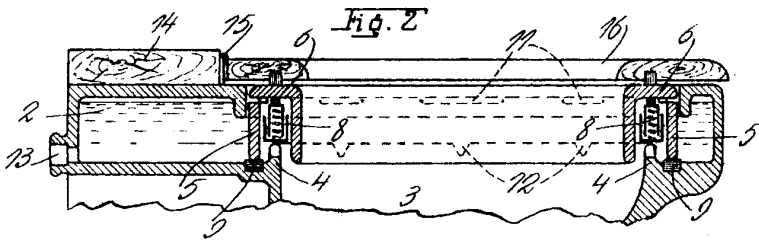


Fig. 2.

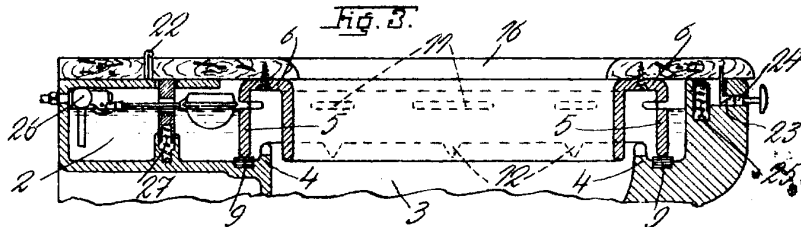


Fig. 3.

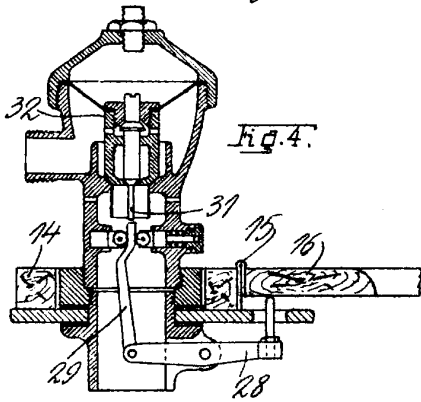


Fig. 4.

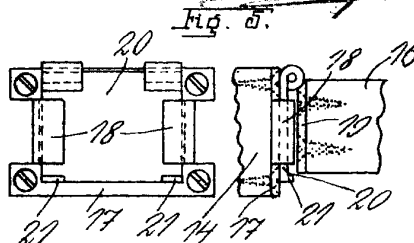


Fig. 5.

*James H. ...*