



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención por 20 años, á favor de Don Emilio Heydrich, residente en Barcelona, Paseo de Gracia, nº 37, por **MEJORAS EN TANQUES DE INODOROS.**-Grupo, 8ª-Clase, 78.-

La presente invención se refiere a tanques de inodoros y tiene por principal objeto proveer a un perfeccionamiento en la construcción de los mismos que tiende a evitar el desperdicio o salida constante de agua que ocurre en los tanques de esa clase hasta ahora conocidos, y por cuyo inconveniente tales tanques se encuentran casi constantemente descargados o sólo parcialmente llenos, lo que quita gran parte de la fuerza y atre a su descarga.-

Sabido es que en los tanques de inodoro los salideros o escapes de agua tienen lugar por malas condiciones de la llave o por malas condiciones de la junta de goma o empaquetadura de la sifa con el tanque.-

Con esta invención se evitan los salideros o derrames por las uniones de la sifa y el tanque, cuyo inconveniente ocasiona como consecuencia el derrame constante de la llave para establecer el nivel en el tanque, puesto que esta junta queda prácticamente suprimida y por lo tanto las pérdidas por derrame y la dificultad de que el tanque se descargue continuamente se aminoran en un tanto por ciento considerable.-

Más ventajas y otras consideraciones pertinentes a la invención se deducirán en el curso de esta memoria descriptiva con el auxilio de las figuras del dibujo adjunto, en las cuales los mismos caracteres de referencia designan las mismas partes, como sigue:

La fig. 1 es una vista seccional vertical diametral del



dispositivo objeto de la presente invención.-

La fig. 2 es una sección horizontal según la línea 2-2 de la fig. 1.-

La fig. 3 es una vista en perspectiva en detalle de uno de los mecanismos esenciales del dispositivo.

En el dibujo se designa por 1 una cubierta cilíndrica vertical cerrada en su parte superior y abierta en la inferior y dentro de la cual hay dispuesto normalmente un tubo 2 que se extiende hasta aproximadamente la parte superior cerrada de la cubierta 1 e inferiormente presenta un platillo integral 3 que cierra la parte inferior de la cubierta 1.-El tubo 2 inferiormente proyecta hacia fuera de la cubierta para unirse a un tubo bajante hacia la taza de un inodoro (que no se muestra) estando asegurado el tubo 2 a un tanque de inodoro (que no se muestra) por una rosca u otro medio adecuado.-

Por 4 se designan aberturas de entrada de agua en la cubierta 1, junto al platillo o fondo 3.-

Entre el tubo 2 y la cubierta 1 hay un espacio anular 5 donde juega un platillo movable o montado a través del tubo 2 y el cual presenta cuatro aberturas en forma de sector 7 cerradas por válvulas de mariposa 8 que se abren hacia arriba. A dicho platillo 6 y en relación diametral entre sí, á cada lado del tubo 2, están fijas varillas verticales 8' las cuales superiormente pasan a través de aberturas 9 existentes en la parte superior de la cubierta 1 y las que están unidas entre sí en sus extremos superiores que proyectan fuera de la cubierta 1 por un puente horizontal 10 donde se conecta un balancín (que no se muestra) el que opera la descarga del tanque.

El funcionamiento de este dispositivo es como á continuación se expresa.

Suponiendo que las partes estén en la posición indicada en la fig. 1, siendo el nivel del agua que se admite a través de



las aberturas 4 y de las válvulas de mariposa 8 que se levantan según se ilustra en la fig. 3 ,el indicado en línea de puntos en la fig. 1.-

Al tirar de la cadena unida al balancín ,que a su vez está conectada al enganche 11 del puente 10,asegurada a las varillas 8'el platillo 6 se mueve hacia arriba a modo de émbolo causando la impulsión en ese sentido de la columna de agua que sostiene y haciéndola derramar por el extremo abierto del tubo 2 formando el vacío y siendo absorbida el agua en el tanque a través de las aberturas 4 y de las válvulas de mariposa 8,hasta descargarse completamente a través del tubo 2 hacia la taza del inodoro .Una vez terminada la descarga y vuelto el platillo 6 a su posición ilustrada en la fig. 1 ,el agua que se descargue en el tanque será admitida dentro de la cubierta 1 a través de las aberturas 4 y llenará el espacio anular 5,causando el levantamiento de las válvulas de mariposa 8,hasta llegar al nivel marcado en línea de puntos en la citada figura,interrumpiéndose entonces la descarga de agua del tanque por la operación de una válvula de flotante usual o de otro modo cualquiera.-

Es evidente que dentro de los principio de construcción antes expuestos se pueden hacer muchas modificaciones sin separarse de la idea sustancial de la invención .

N O T A .-

Reivindica el recurrente ,por tanto,como objeto sustancial de la patente de invención por 20 años que solicita-MEJORAS EN TANQUES DE INODOROS-que se caracteriza esencialmente:

1ª-En tanques de inodoro,la disposición dentro del tanque de una cubierta que presenta aberturas de entrada para el líquido contenido en el tanque ;un tubo situado dentro de la cubierta dejando un espacio o cámara con aquella y abierto superiormente y en comunicación inferiormente con un tubo bajante a la taza del inodoro y medios reguladores para permitir la



entrada del agua hacia la cámara entre el tubo y la cubierta hasta un nivel acordado y la impulsión de la misma hasta descargarse a través del extremo superior abierto del tubo formando una corriente de descarga continúa hasta vaciar el tanque.-

2ª-En tanques de inodoro, la disposición dentro de un tanque de una cubierta cerrada superiormente y con aberturas de entrada inferiormente, un tubo instalado dentro de dicha cubierta y abierto en su extremo superior y que descarga hacia la taza de un inodoro; un mecanismo de válvulas de mariposa dispuesto moviblemente entre el tubo y la cubierta y medios de conexión entre dicho mecanismo y el organismo de descarga del tanque, que causan la acción a modo de émbolo de dicho mecanismo al ser operada la descarga del tanque y el establecimiento del vacío y la absorción del agua que hay dentro del tanque hacia dentro de la cubierta y su descarga a través del tubo instalado dentro de ésta.-

3ª-En tanques de inodoros, la disposición dentro de un tanque de inodoro de una cubierta vertical fija inferiormente al tanque y cerrada superiormente presentando inferiormente aberturas de entrada para el líquido contenido en el tanque; un tubo de comunicación con un tubo bajante a la taza del inodoro dispuesto dentro de la cubierta concéntrica y espaciadamente con ella y extendiéndose hasta aproximadamente la parte superior cerrada de la misma; un platillo anular montado moviblemente alrededor del tubo, habiendo en el mismo válvulas de mariposa que se abren en el sentido de la entrada del líquido; varillas aseguradas en sus extremos inferiores al platillo anular y proyectadas hacia afuera desde la parte superior cerrada de la cubierta; y una conexión entre dichas varillas y el balancín que opera la descarga del tanque.-

La presente invención deberá recaer sobre: MEJORAS EN TANQUES DE INODOROS-Grupo, 8ª-Clase, 78, tal como se presenta, á

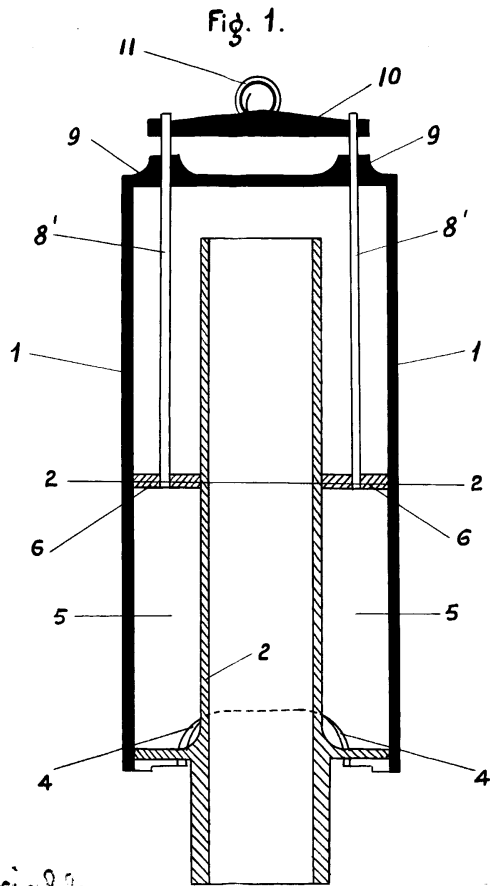
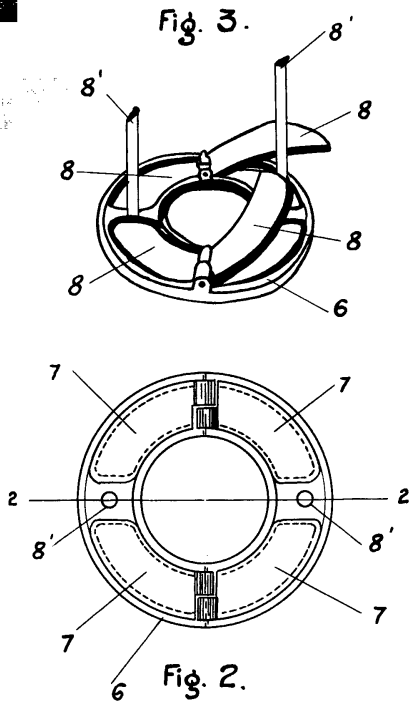


título de ejemplo en los dibujos adjuntos ,según se describe en la memoria que antecede, y con los fines en ella especificados.-

Madrid, 16 de Abril de 1925.-

P. A.,

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the official mentioned in the 'P. A.' (Procurador) line above. The signature is written in dark ink and is quite fluid and stylized.



Escala variable

P.A.