

182148

182148

Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

DON JOSE HERNANDEZ NAVARRO

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
APARTADO 1085

AGENCIA
APARTADO 121

182148



1948

MALA REPRODUCCIÓN
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

182148

PATENTE DE INVENCION
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitada a favor de DON JOSE HERNANDEZ NAVARRO, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, Plaza de San Nicolás nº. 7.,

por

== == == " NUEVO SISTEMA DE DESCARGA DE AGUA EN LOS
DEPÓSITOS PARA SERVICIO DE RETRETES " == == == == ==



MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias, de "un nuevo sistema de descarga de agua en los depósitos para servicio de retretes".



Este sistema de descarga permite eliminar hasta el máximo la intervención de piezas metálicas, prescindiendo igualmente de mecanismos más o menos complicados cuyo accionamiento provoca la descarga; en él, ésta se produce por causa de la absorción que ocasiona una masa de agua al introducirse a voluntad en un conducto en correspondencia directa con el tubo de bajada. Esto dá lugar a la descarga total del agua del depósito, por aspiración y arrastre.

Por estas causas, se ve palpablemente la supremacía que posee sobre los otros sistemas conocidos, siendo una de las ventajas que más destacan el que el depósito o cisterna puede ser construido de cerámica o material análogo y no entra en su constitución más piezas metálicas que una simple valvula de paso y el record de acoplamiento de la cisterna al tubo de bajada del agua.

Para mejor comprensión y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de dibujos en la que, esquemáticamente, se muestra un depósito en varias secciones, a fin de dar una idea completa de su configuración. En la Fig. 1, se presenta la sección en alzado lateral; en la Fig. 2, la sección de un rebatimiento de la Fig. 1; y en la Fig. 3, se ofrece la sección en planta.

El depósito -1- que, como ya se ha indicado, va construido en su totalidad de cerámica puede adoptar, en cada caso, tamaño y formas variables, pero en todos ellos estará provisto de dos conductos gemelos -2- y -3-, adosados al interior de su pared frontal. Ambos conductos estarán formados por paredes del mismo material que el depósito -1-, formando con él un todo enterizo. Están separados ambos por una pared en la que, en su parte superior, hay practicado un orificio -4- que los pone en correspondencia. El conducto



40

-2- tiene libre entrada por su parte inferior estando tapado por la superior al igual que el conducto -3-, el cual por abajo se dobla en ángulo para ceñirse a la pared interior de la base del depósito -1-, prolongándose hasta rebasar el orificio de salida del agua que resulta comprendido dentro de él, llevando asimismo otro análogo en la pared superior del conducto a fin de facilitar el montaje del racord metálico -5-.

45

El ya citado conducto -3-, posee en su ángulo inferior un ensanchamiento en profundidad formando un escalón, en el cual va montada la válvula -6- que ocasiona la descarga del agua que se introduce en la cisterna merced al funcionamiento de un grifo de boya de cualquier tipo, el cual estará regulado convenientemente para que aquella no alcance un nivel superior al del orificio -4-.

50

55

El racord -5- es hueco y su cuerpo va provisto de cierto número de ventanas -7- que permiten el paso del agua por su interior. Su zona inferior va roscada y se fija al depósito -1- por medio de una tuerca -8- en la forma que se demuestra en la Fig. 1, estando protegidas las juntas por medio de las arandelas elásticas necesarias. En su parte inferior, se rosca una tuerca -9- que mantiene en posición el tubo -10- al que deberá soldarse o acoplarse el tubo de bajada.

60

65

La válvula -6- está constituida por un tubo que atraviesa la pared del conducto -3- y la exterior del depósito -1-, fijándose en tal posición con auxilio de dos juntas y una tuerca que se rosca sobre él; dicho tubo posee las paredes perforadas para dejar paso al agua que en él se introduce desde el depósito general según asiente



o ná contra su embocadura la cabeza de la válvula, la cual
70 posee un espárrago que aparece al exterior y en el cual
va montado el botón de accionamiento. Un resorte en espiral
dispuesto interiormente mantiene la válvula constantemente
cerrada, siendo necesaria una presión manual para que el mecanismo
funcione.

75 Hemos descrito un tipo de válvula que es adaptable al
fin que se persigue, pero esto no quiere decir que el sistema
de descarga haya necesariamente de accionarse con ella, ya que
puede ser puesto en funcionamiento con cualquier otro tipo, de
presión como ésta o no, que pueda ser montado.

80 Su funcionamiento es muy sencillo, como se verá a
continuación, estando eliminados hasta el máximo los posibles
accidentes y averías que corrientemente aquejan a los sistemas
empleados en la actualidad.

85 Suponiendo que se ha terminado de realizar una descarga
de agua, entrará en funciones el grifo de boya adscrito al
depósito -1-, el cual permite nuevamente la entrada del agua
cuyo nivel se elevará, en el depósito -1- y en el conducto -2-
hasta un punto inferior siempre al que posee el orificio -4-
de correspondencia. La válvula -6- se mantiene cerrada y, por
lo tanto, el conducto -3- y junto con él, el record -5- y el
90 tubo de la bajada hasta la taza del retrete, están completamente
secos. Ahora está el sistema en disposición para ser puesto en
funcionamiento, para lo cual basta tan solo una presión exterior
sobre el botón de la válvula -6-.

95 Entonces se realiza el siguiente movimiento en la masa de
agua contenida en la cisterna -1-.



100 Al ser presionada la válvula -6- venciendo la resistencia del resorte en espiral, se desplaza de su asiento la cabeza de la misma y permite el paso de una cierta cantidad de agua que pasa por los orificios del tubo de dicha válvula a la rama horizontal del conducto -3-, entra en el racord -5- por las ventanas -7- entrando finalmente en el tubo de caída. Según va aumentando el volumen de esta masa de agua, el aire existente aún en la parte superior de

105 los conductos -2- y -3- sufre un vacío que se traduce en aspiración, a través del orificio -4-, de la columna de agua contenida en el conducto -2-, que pasa por él y se une a la entrada por la válvula -6-, verificándose así por arrastre, la descarga total del agua a través de los

110 ya citados conducto -2-, orificio -4-, conducto -3-, racord -5- y, finalmente, tubo de bajada, hasta la taza del retrete, a la que llega con volumen y fuerza necesaria para realizar un servicio perfecto.

115 En el sistema de descarga de agua descrito, son variables las circunstancias de tamaño, forma y material de cada uno de los elementos que lo integran, pudiendo ser variable todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad objeto de la presente invención.

-o-o-o- oOo -o-o-o-

N O T A

Por la Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se REIVINDICA:

120

1ª.- Un nuevo sistema de descarga de agua en los



48
125 depósitos o cisternas para el servicio de retretes, caracterizado porque el depósito posee en el interior de su pared frontal y en parte de su base dos conductos separados por una pared y formados ambos del mismo material (cerámica u otro apropiado) que forma el depósito.

130 . 2º.- El sistema de descarga de la primera reivindicación, caracterizado porque, uno de los conductos tiene libre entrada por su parte inferior estando cerrado por arriba al igual que el otro conducto, el que tiene correspondencia por un orificio practicado en la parte alta de su pared medianera; este segundo conducto se dobla en ángulo para ceñirse a la base y en este ángulo posee un ensanchamiento en profundidad formando escalón en donde
135 va situada la válvula de accionamiento de la descarga, continuando despues, como ya se ha dicho , por la base del depósito hasta el orificio de salida del agua que resulta comprendido en él; este conducto lleva tambien practicado un segundo orificio, gemelo al de salida y dispuesto sobre él, en la pared superior, siendo en ambos en donde
140 se acopla el record de salida.

145 3º.- El sistema de descarga de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el record de salida está compuesto por un tubo hueco, con un plato superior para asiento sobre la pared del conducto, el cual lleva practicadas una serie de ventanas en la zona comprendida en dicho conducto, estando más abajo roscado a fin de permitir su fijación por medio de una tuerca, llevándo además otra que mantiene en posición un reductor de diametro al que, finalmente, se acopla o suelda el tubo de bajada
150 hasta la taza del retrete.

4º.- El sistema de descarga de agua de las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque su funcionamiento se consigue al vencer, por una presión exterior sobre el botón de la válvula, la resistencia de su muelle interior, con lo que la cabeza se desplaza de su asiento, permitiendo la entrada del agua contenida en el depósito, al interior del cuerpo de válvula que es un tubo con orificios que permiten su paso al segundo conducto y, por él y el racord de salida, hasta el tubo de bajada, con lo que se consigue una aspiración que aumenta según crece el peso de esta masa de agua cuyo desplazamiento se ha provocado al presionar la válvula; dicha aspiración en el segundo conducto, merced al orificio de correspondencia, se traduce en una elevación del nivel de la columna de agua contenida en el primero, la cual, al llegar a dicho orificio pasa por él al segundo conducto, arrastrando a la totalidad de la masa contenida en la cisterna, la que seguirá el curso de la que pasó primeramente a través de la válvula. Y

5º.- " NUEVO SISTEMA DE DESCARGA DE AGUA EN LOS DEPÓSITOS PARA SERVICIO DE RETRETES ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representada en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 173 LINEAS y por una sola de sus caras.

Valencia, 4 de Febrero de 1.948

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ

E. E.

Jose Lopez

PATENTE
JOSÉ HERNANDEZ NAVARRO ~ DE INVENCION ~ HOJA ÚNICA

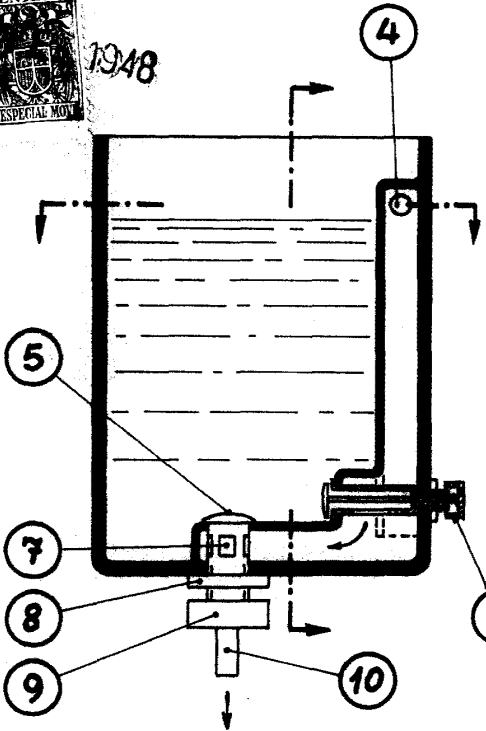


fig. 1

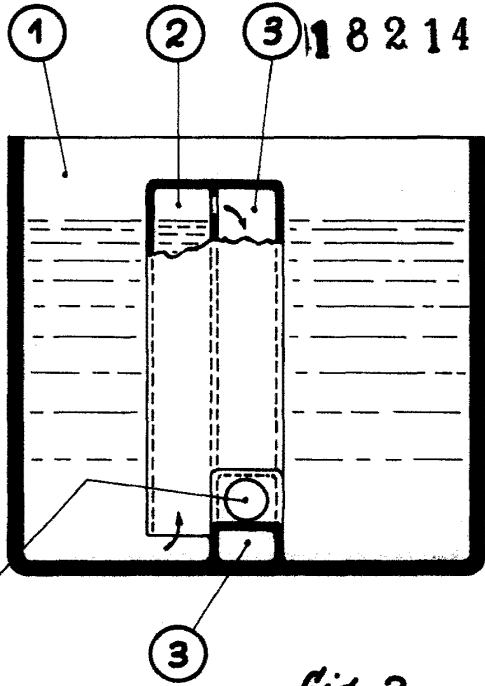


fig. 2

Valencia, 26 Enero, 1948.

P. G.

JOSE LOPEZ
[Signature]

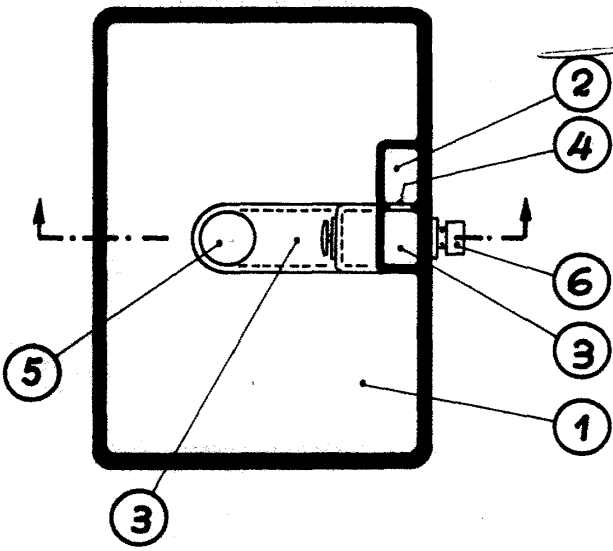


fig. 3

Escala variable.