

186024

# Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

DON PABLO PEREZ GUTIERREZ

-----

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

**J. LOPEZ**

AGENTE OFICIAL

MADRID  
APARTADO 1085

VALENCIA  
APARTADO 121



186024

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

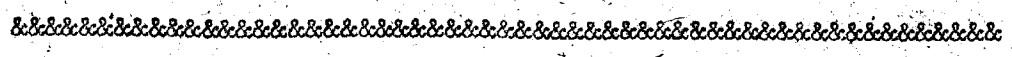
186024.

PATENTE DE INVENCION  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitada a favor de DON PABLO PEREZ GUTIERREZ, de nacionalidad española, domiciliado en VALENCIA, Calle de Joaquín Costa, nº. 17;

p o r

== == == " NUEVO SISTEMA DE OBTURACION Y APERTURA DE LA SALIDA DE AGUA EN LAS CISTERNAS DE LOS WATERS " ==



MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención objeto de la presente Memoria Descriptiva, se refiere a un nuevo sistema de obturación y apertura de la salida de agua, que permite la descarga de las cisternas en las instalaciones de los inodoros, llevando a cabo esta función con una gran sencillez de elementos, lo cual, además de la gran eco-



nomia que supone en el coste de estos aparatos, ocasiona la eliminación de averías debido a la propia simplificación de sus mecanismos.

10

En el sistema a que nos venimos refiriendo puede decirse que se ha eliminado las valvulas metálicas y los complicados juegos de sifones empleados en los sistemas corrientes, reduciendose todo ello a una simple pelota de goma que actua de válvula de cierre en el interior de una cámara o campana.

15

Para auxiliar la descripción del presente sistema se acompaña una hoja de dibujos que representa un corte en sección de una cisterna con el dispositivo de descarga en la posición de cerrado.

20

El dispositivo de cierre de que se vale el presente sistema se halla montado en el interior del depósito o cisterna -1- del water y fijado al fondo del mismo mediante las correspondientes tuercas que sujetan la pieza tubular -2- a la cual va conectado el tubo de bajada. Dicha pieza tubular -2- tiene aproximadamente en su parte media una aleta circular -3- para su firme acoplamiento al fondo del depósito y en su extremo superior presenta una taza o disco -4- cuya superficie se encuentra cubierta de los orificios -5- para permitir el paso del agua. Roscada a las paredes verticales de la citada taza o disco -4- se encuentra una campana invertida -6- en cuya cupula existe una perforación con su embocadura a la que se halla conectado por cualquier medio el tubo de escape de aire -7- que finaliza fuera del depósito en una valvula de aire -8-.

25

30

35

186024



23 48

Finalmente en el interior de la campana -6- se encuentra una pelota de goma -9- de mayor diametro que la boca superior de descarga de la pieza -2-.

40

El funcionamiento del sistema descrito es como sigue: Suponiendo recién efectuada una descarga del depósito -1-, la fuerza de arrastre y succión del agua, al descender por el conducto tubular de bajada, ha atraído a la pelota -9- sobre la boca de dicho conducto, en la forma representada en los gráficos, con lo cual queda obturada la boca de salida. Al ir llenándose de agua el depósito -1- penetra aquella por los orificios -5- en el interior de la campana -6-, y al elevarse el nivel se comprime el aire formandose en la bóveda de dicha campana una cámara de presión que al llegar a cierto grado, suficiente para resistir la gravitación del peso del agua que va entrando en el depósito, impide la subida del nivel de agua en el interior de la campana a lo cual se debe que la pelota -9- no flote y se mantenga adherida a la boca de descarga, posición esta que favorece la presión de la referida cámara.

45

50

55

Como se ha indicado el aire a presión que existe en el interior de la campana -6- es el que contiene la subida del nivel de agua en el interior de dicha campana, de lo cual se deduce que si damos salida a dicho aire a través del tubo -7- pulsando la válvula de escape -8- desharemos la presión y el agua dejará de estar contenida y llenara el interior de la campana -6-, con lo cual obliga a flotar a la pelota -9- que dejará de obstruir la boca de salida por la que se precipitará el agua

60



2 948

1 86 024

65 produciendose la descarga o vaciado del depósito. A medida que se efectua el vaciado, la pelota -9- va descendiendo junto con el nivel del agua del interior de la campana hasta que se aproxima a la boca de descarga y queda de nuevo fija a la misma por la absorción y fuerza de arrastre del agua y por su propio peso, y posteriormente, por la presión que se producirá en la campana al subir un poco el nivel de agua en su interior.

70 Descrito suficientemente el sistema objeto de la presente patente, así como su funcionamiento, se ha de hacer constar que pueden ser variables las dimensiones, materiales y forma de sus elementos, pudiendo efectuarse otras pequeñas variaciones que la practica aconseje, siempre que estas no alteren los principios fundamentales en que está basado, según se especifica en las

80 siguientes notas reivindicativas:

-o-o-o- ooooo00oooo -o-o-o-

REIVINDICACIONES

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan, para que sean objeto de reivindicación en la presente patente, SON:

85 1ª.- Nuevo sistema de obturación y apertura del paso de agua en las cisternas de los waters, caracterizado porque la boca de descarga está constituida por una pieza tubular que se monta al fondo de la cisterna y que en su extremo superior va provista de una taza o



186024

disco con múltiples perforaciones.

90

2º.- El sistema de la anterior reivindicación, caracterizado porque en las paredes verticales de la taza o disco perforado de la reivindicación 1ª, va montada a rosca, o por otro medio, una campana invertida en cuya cupula presenta un orificio con su embocadura a la que va conectado un tubo que sale al exterior del depósito y finaliza en una válvula de salida de aire.

95

100

3º.- El sistema de las precedentes reivindicaciones, caracterizado por el empleo de una pelota de goma situada en el interior de la campana de la reivindicación 2ª, cuya pelota actúa de válvula obturadora de la boca de descarga al situarse sobre esta cuando desciende el nivel del agua en el interior de la campana y debido a la fuerza de arrastre y succión del agua.

105

110

4º.- El sistema de las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque el agua de la cisterna, al penetrar en la campana de la reivindicación 2ª, a través de las perforaciones de la base de la misma presiona sobre la boveda de dicha campana el aire que contiene formando una cámara de presión que impide se eleve el nivel del agua en el interior de la campana aunque en el exterior se halle el depósito lleno, con la cual se evita que flote la pelota de la reivindicación anterior que debido a esto y a dicha presión se mantiene obturando la boca de descarga.

115

5º.- El sistema de las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque para producir la descarga del agua



120

del depósito basta dar salida al aire a presión contenido en la boveda de la campana, mediante la válvula citada en la reivindicación 2ª, con lo cual, al no encontrar ninguna presión que lo impida y debido a su propio peso, sube el nivel del agua en el interior de la campana y obliga a flotar a la pelota que de este modo deja de obturar la boca de salida por la cual se precipita el agua vaciando la cisterna. Y

125

62.- " NUEVO SISTEMA DE OBTURACIÓN Y APERTURA DE LA SALIDA DE AGUA EN LAS CISTERNAS DE LOS WATERS " - 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.

130

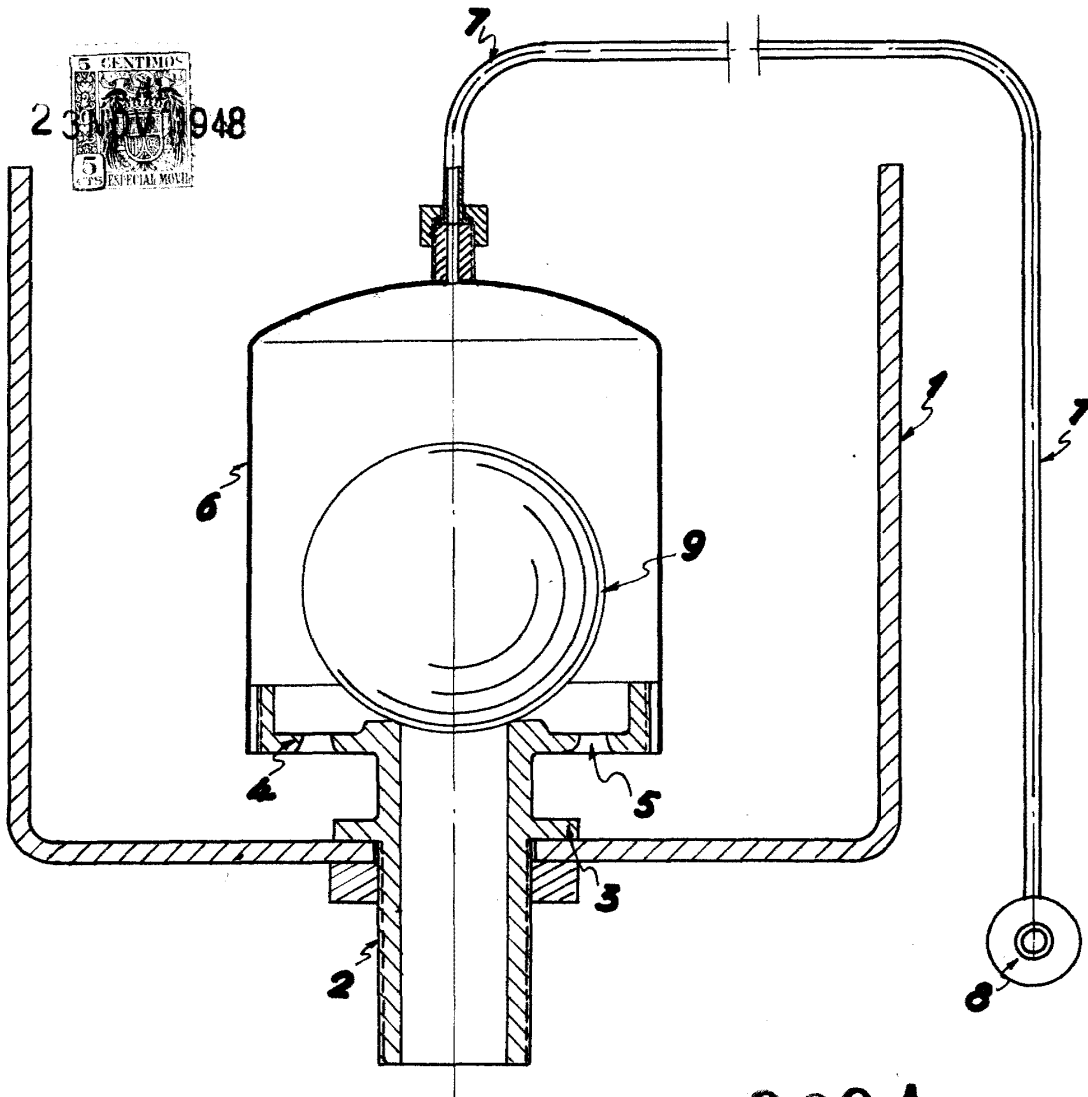
. Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas a doble renglón en 131 LINEAS y por una sola de sus caras.

Madrid, 22 de Noviembre de 1.948

Por autorización del interesado.



239011 1948



186024

Escola variable  
Valencia, 17 Noviembre 1948

P. A.