

178542

21 MAR



REGISTRO DE PATENTES
ASOCIACION I. P. C.
CLASE E 03
SUBCLASE D

MODELO DE UTILIDAD

que, por veinte años para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Federico GIMENO PALES, domiciliado en MANISES (Valencia) - Cementerio, nº. 8, por: "CISTERNA DE W.C. PERFECCIONADA".

Memoria Descriptiva

5 El presente registro de modelo de utilidad, concierne - como su enunciado indica, a una cisterna de W.C. perfeccionada, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo de interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10 La cisterna objeto del presente modelo podrá ser utilizada indistintamente como cisterna elevada siendo entonces - accionada por la correspondiente cadena, o como cisterna baja accionándose entonces por medio de un pomo de presión.



Básicamente la misma consta de un flotador, el cual es presionado desde el exterior bien por medio de la cadena o del pomo, presionando este a su vez sobre el agua determinando que esta se dirija hacia la salida del tubo de descarga estableciéndose un efecto sifónico que determinará el vaciado completo de la cisterna, a la vez que al bajar simultáneamente el flotador con el agua determinará la apertura de la correspondiente válvula - y la entrada del agua procedente de la tubería de alimentación, estableciéndose por la subida de la misma de nuevo la obturación de la válvula de entrada al llegar el flotador o boya a su altura tope.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de planos, queda representado:

Figura primera.- Muestra una vista de la cisterna en la cual esta aparece completamente llena.

Figura segunda.- Corresponde al siguiente paso en el que es accionado el elemento de presión sumergiendo al flotador en el interior del agua y abriendo la tubería de alimentación,

Figura tercera.- Muestra una fase previa al vaciado total de la cisterna.

Figura cuarta.- Corresponde a la cisterna completamente vacía.

En estas figuras y con el mismo valor en ellas aparecen representadas las siguientes partes principales constitutivas de la cisterna.

1.- Carcasa de la cisterna, dotada de la correspondiente tapa.

1441973

- III -

178542



2.- Boya o flotador.

3.- Brazo de presión que actúa sobre el flotador -2-, bien accionado por la cadena -12- o por un pomo adecuado en caso de cisterna baja.

5 4.- Brazo portador del flotador, solidario en su extremo - de la válvula de apertura y cierre.

5.- Toma de alimentación de la cisterna.

10 6.- Válvula de apertura y cierre constituida por una corta solapa unida a un punto de giro constituido en el extremo del - brazo -4-, la cual obtura la toma de alimentación -5-, para al- bajar la boya -2- abrit dejando pasar el agua.

7.- Tubo de descarga.

15 8.- Brazo mayor del tubo de descarga, en el cual al exis- tir una depresión aspira el agua a través del tubo de elevación -9-, y acto seguido el sobrepeso de la columna de agua al ser - mayor en esta parte del tubo de descarga determina el arrastre - del líquido tras ella hasta que desaparece el sobrepeso, de for- ma que al estar este brazo por debajo del nivel de la cisterna- esta llegará a vaciarse por completo.

20 9.- Tubo de elevación del tubo de descarga.

10.- Boca de entrada del agua en el tubo de elevación.

11.- Medio de accionamiento de la cisterna el cual podrá - ser cualquiera que determine que el flotador se sumerja hacien- do presión sobre el agua.

25 El funcionamiento de la cisterna estriba en que el flota- dor -2- es accionado desde el exterior por medio del brazo -3- de forma que presione sobre aquél sumergiéndole en el agua, y - esta al ser presionada tiende a liberarse dirigiéndose por el - tubo de descarga hacia la salida, actuando simultáneamente con- 30 la bajada del flotador -2-, la válvula -6-, la cual se abrirá -

178542



dejando paso libre al caudal de alimentación, para una vez vaciada la cisterna, el agua entrante volver a llenarla obturando de nuevo la válvula -6- la entrada de la toma de alimentación -5-.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

10

NOTA

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

15 1ª.- Cisterna de W.C., perfeccionada, caracterizada porque la misma presenta una boya o flotador, la cual es actuada desde el exterior por medio de un brazo de presión, obligándola a bajarlo que determina que el agua se dirija hacia la salida del tubo de descarga, estableciéndose el correspondiente efecto sifónico que determinará su vaciado, estando la citada boya unida a través de un brazo a la toma de alimentación en cuyo punto comporta una pequeña válvula, de forma que al bajar la boya y consecuentemente el brazo, la válvula se abre permitiendo la entrada del agua, para al volver a subir impulsada por el nivel de agua, cerrarse de nuevo al alcanzar la boya su altura máxima.

20

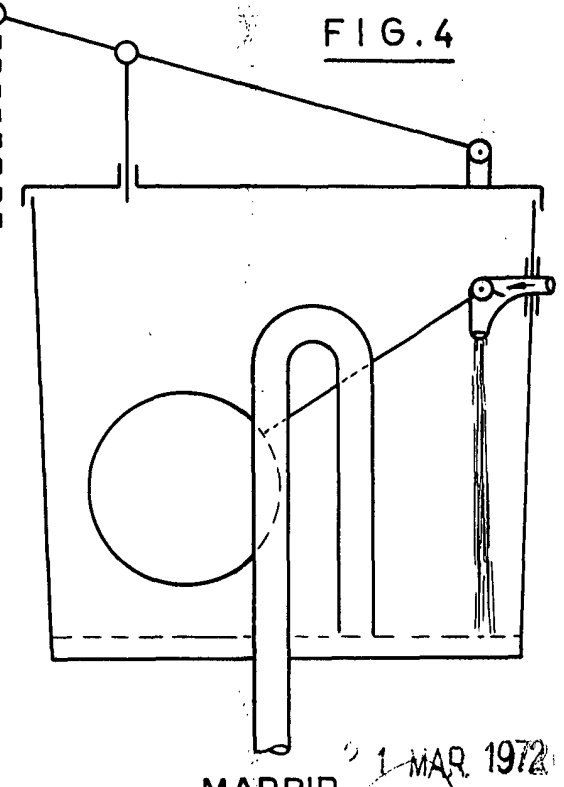
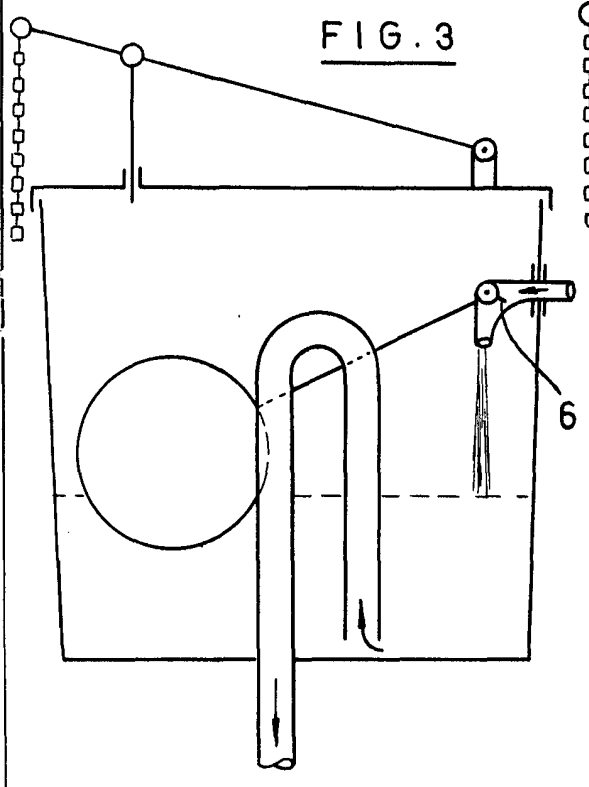
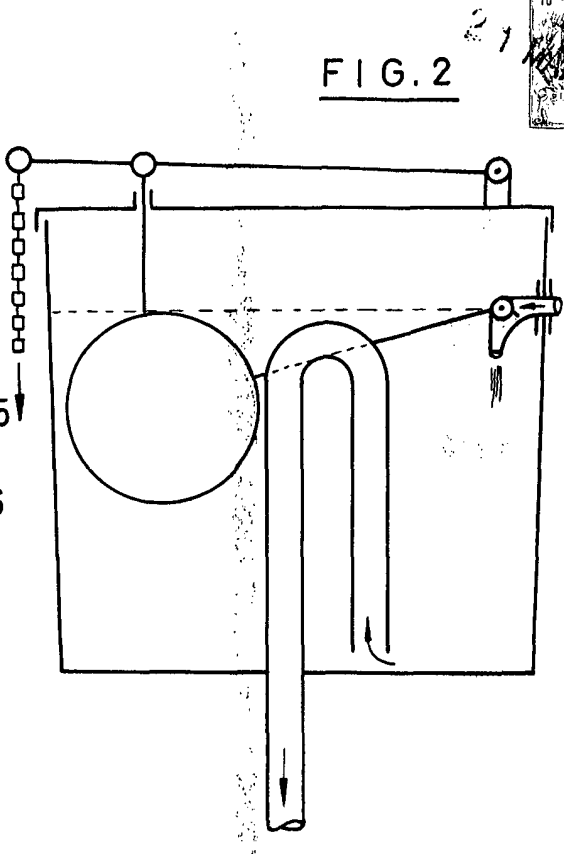
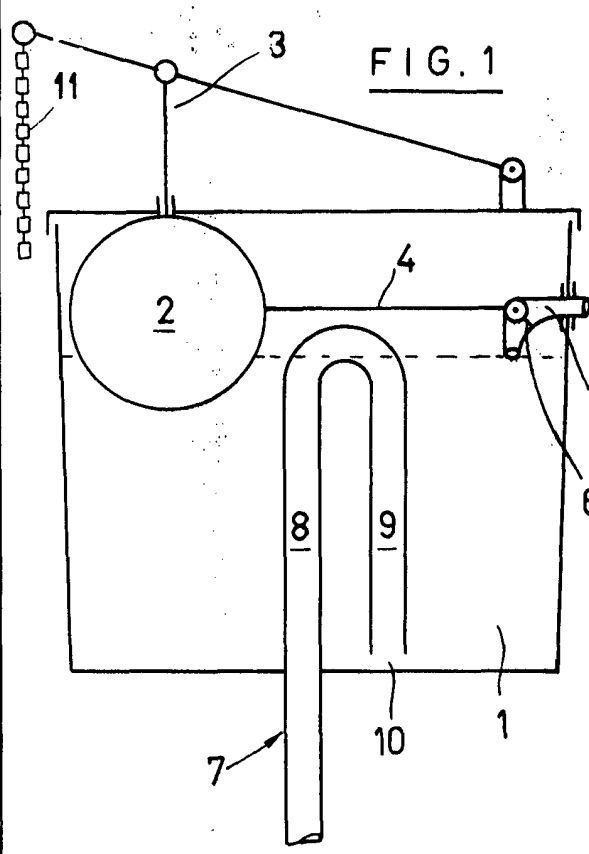
2ª.- "CISTERNA DE W.C.PERFECCIONADA".

Consta la presente memoria de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se le acompaña una hoja de planos para su más fácil comprensión.

Madrid, 21 MAR 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Arceaga



ESCALA VARIABLE

MADRID, 1 MAR 1972

ROD...
P. P.