

189566

E020

189566



MODELO DE UTILIDAD

por "UNA CISTERNA PARA INSTALACIONES SANITARIAS", a favor de Don Ramón Capdevila Roquet, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Evaristo Arnús, n^{os}. 35 - 37. - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a una cisterna para instalaciones sanitarias, concretamente retretes e inodoros, cuyas características esenciales quedan detalladas en la descripción que sigue.

5 Se caracteriza esencialmente la cisterna objeto del presente modelo de utilidad en la disposición de los distintos mecanismos de que generalmente va provisto un aparato de este tipo, así como en su diseño estructural, que hace pueda ser fabricada ventajosamente mediante alguno de los modernos métodos operativos existentes en la actualidad, como podría ser
10 la inyección de un material termoplástico, aunque ello no sea limitativo.

Los mecanismos de que va provista la cisterna son la válvula de cierre del orificio de descarga de la misma y el dis-



positivo de accionamiento de la tal válvula. Ambos quedan
ubicados en el interior de la propia cisterna, siendo de fá-
cil montaje y diseñados de forma que no puedan ofrecer riesgo
alguno de averías con el tiempo, dado el contacto con el agua
5 que siempre habrá en la cisterna.

Para detallar mejor todo lo expuesto anteriormente, se
adjunta a la presente descripción una hoja gráfica, donde se
ha dibujado a modo de ejemplo no limitativo, una realización
práctica de la cisterna objeto del presente modelo de utilidad.

10 En dicha lámina se dibuja, en la Fig. 1, una vista en
sección de la cisterna, mostrando los mecanismos con todo deta-
lle.

La Fig. 2, dibuja una vista en planta de la cisterna y la
Fig. 3, dibuja un detalle en sección de la válvula de cierre
15 de la cisterna.

Siguiendo los diseños, se observa la cisterna -4-, en cuyo
fondo -5-, posee un resalte interior -6-, horadado y sobre el
que se fija, debidamente roscado, el tubo vertical -7-, por
cuyo interior discurrirá la cadena -8-, de accionamiento del
20 mecanismo de apertura de la válvula.

Dicho tubo es de altura superior al nivel máximo que el
agua alcanzará en el interior de la cisterna.

La válvula de cierre lo constituyen un cilindro vertical
hueco -9-, provisto en su extremo inferior de un remate cónico
25 -10-, que coincide perfectamente con el orificio de desagüe,
también cónico, -11-, orificio existente en una pieza postiza
-17-, fijada a la base o fondo -5-, de la cisterna, mediante
la tuerca -12-, quedando asegurada la estanqueidad mediante
las juntas -13- y -14-. Así dispuesto el conjunto, por debajo
30 de la cisterna aparece el extremo -15-, del desagüe, al que se

189566



empalmará el tubo de descarga adecuado -16-.

Interiormente, el desagüe -17-, posee una arandela circular -18-, que sujeta concéntricamente un casquillo -19-, guía del cilindro vertical -9-.

5 En el extremo superior de dicho cilindro, que es el que determina la altura máxima que alcanzará el agua en el interior de la cisterna, se encuentra un elemento de sujeción -20-, al brazo -21-, de la palanca de accionamiento -22-, estando el otro brazo -21'-, unido a la cadena -8-.

10 Dicha palanca queda apoyada y sujeta por su núcleo cilíndrico central -23-, a los apéndices -24-, del soporte -25-, permitiendo una total libertad de basculamiento.

15 El soporte -25-, queda a su vez fijado sobre los bordes de la cisterna; sobre uno de ellos, a presión mediante las pestañas -26-, que al efecto posee y que encajan perfectamente sobre este borde de la pared de la cisterna; sobre el borde contrario, queda fijado por un tornillo prisionero -27-, dispuesto a través de la pestaña -28- y de la propia pared de la cisterna.

20 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

25

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Una cisterna para instalaciones sanitarias, caracterizada porque está constituida por un depósito abierto por su parte superior y en cuyo fondo posee, además del orificio de

189566



descarga, un resalte horadado interiormente, sobre el que se fijará por roscado el tubo vertical por cuyo interior se dispondrá la cadena de accionamiento de la descarga de la cisterna, tubo cuya altura será superior al nivel máximo del agua en el interior de la cisterna.

5
2ª.- Una cisterna, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la válvula de cierre está constituida por un tubo vertical hueco provisto en su extremo inferior de un remate cónico que coincide con el orificio de desagüe existente en la pieza postiza fijada al fondo del depósito sobre el orificio que al efecto posee, mediante una tuerca, quedando asegurada la estanqueidad por dos juntas en forma de arandela.

10
3ª.- Una cisterna, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la pieza postiza de la válvula de cierre se prolonga por debajo del depósito, permitiendo se empalme sobre ella el tubo de descarga, mientras que por la parte superior se prolonga en una arandela soporte del casquillo guía del tubo vertical de la válvula, tubo que a su vez determina la altura del agua en el depósito.

15
20
4ª.- Una cisterna, según las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque el mecanismo de accionamiento de la válvula de cierre consiste en una palanca, en uno de cuyos brazos queda debidamente fijado el tubo vertical de la válvula de cierre y en el otro brazo lo hace la cadena de accionamiento, quedando dicha palanca apoyada por su núcleo cilíndrico central en los apéndices del puente soporte, pudiendo bascular libremente.

25
30
5ª.- Una cisterna, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el puente soporte de la palanca queda fijado a presión, mediante dos pestañas, sobre uno de los bordes

189566



superiores de la cisterna y sobre el borde contrario queda fijado por un tornillo prisionero dispuesto a través de la pestaña que posee el soporte y del propio borde de la cisterna.

6^a.- UNA CISTERNA PARA INSTALACIONES SANITARIAS.

Madrid, 9 de Marzo de 1973-

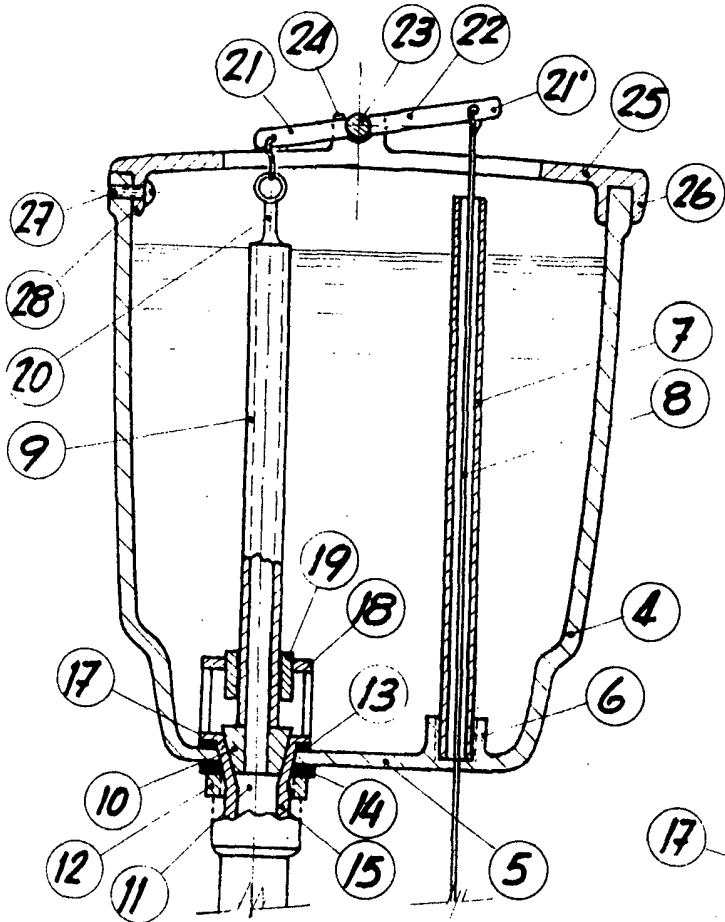


Fig. 1

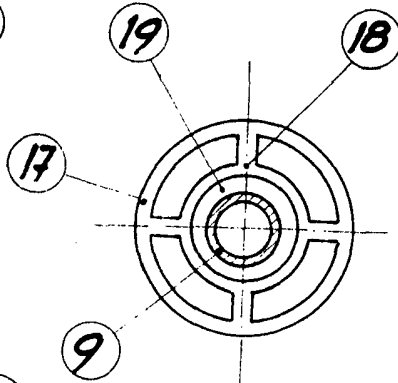


Fig. 3

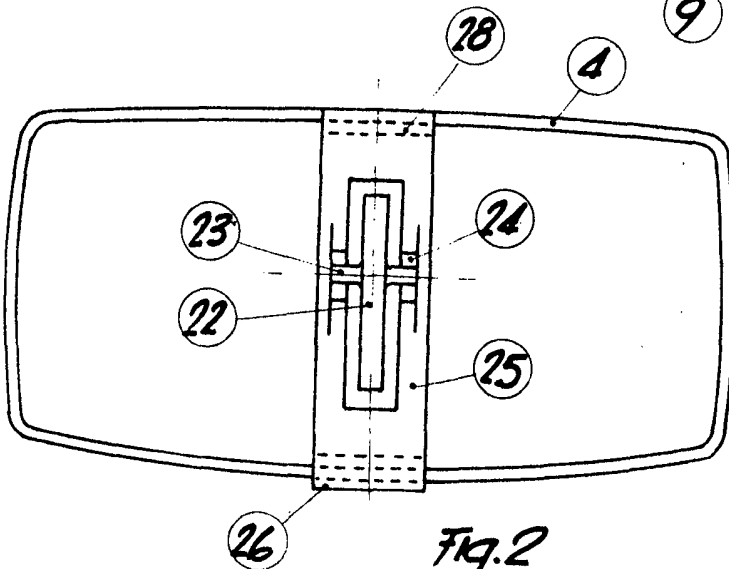


Fig. 2

p.a. Fernando Perraire

Escala variable