



238 20

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UNA CISTERNA PERFECCIONADA PARA INODOROS O SIMILARES",
a favor de Don José Franquesa Aliberch y Don Juan Cunill Dom
briz, residentes en Vich (Barcelona), Plaza Vieja, núm. 4 y
calle de San Pedro, nº 7, respectivamente.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se describe se refiere a una
cisterna perfeccionada para inodoros o similares.

- Se caracteriza por la eliminación de los actuales dis
positivos mecánicos, propios de las cisternas de descarga co
rrientes y de las de descarga a voluntad, quedando en el ac
tual modelo, el sistema de descarga, reducido a un simple si
fón, de los conocidos con el nombra de vaso de Tántalo, en el
que, una de sus ramas, sale al exterior para unirse a la tube
ría de descarga, y la otra, queda algo por encima del fondo
de la cisterna.
5.
10.

Es sabido que este tipo de sifón, una vez cebado, va
cía de una manera continua el recipiente en que se halle.

- En la actual cisterna, el cebado del sifón de vaso
de Tántalo, se realiza a voluntad, obligando al nivel del lí
quido de la cisterna a elevarse hasta rebasar el codo del si
fón.
- 15.



ión.

Esta elevación del líquido se logra, sea por inmersión más a fondo de la boya de la cisterna, o por inyección de líquido a través de un surtidor situado debajo de la boca libre del sifón, cuyo surtidor puede ser accionado, sea por el agua de la canalización, sea por una inyección de aire dentro del tubo de este surtidor; en cualquiera de estos casos, el agua que se halla dentro del tubo del surtidor, sale con fuerza suficiente para alcanzar el punto máximo del sifón y cebarlo.

10.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

15.

En el dibujo:

la figura 1ª muestra, en sección esquemática, el caso de una cisterna según el modelo, vaciándose por inmersión del flotador;

20.

la figura 2ª es un caso de accionamiento del flotador, mediante palanca y manubrio;

la figura 3ª representa, en sección esquemática, el caso de la cisterna según el modelo, vaciándose por la acción de una inyección de agua por el surtidor hacia el sifón de descarga.

25.

Consiste el modelo en un receptáculo -1-, o cisterna, en el cual se halla el sifón de vaso de Tántalo -2-, cuya boca de la rama menor -3- queda cerca del fondo y la otra -4- lo atraviesa para salir a la descarga.

30.

La entrada de agua se realiza por el tubo -5-, obturado en el momento oportuno por la palanca de la boya -6-, pa



23820

ra que el nivel alcanzado quede por debajo del codo del sifón.

La figura 1ª muestra una boya de gran volumen, accionada por encima por la palanca -7-, mandada por otra -8-, dotada de resorte -9- y pomo de accionamiento.

5. En la Fig. 2ª se indica una boya -6-, accionable por mando, con palanca -10- unida en articulación al manubrio -11-

En estos o en otros casos similares, la acción de la palanca sobre la boya, es sumergir a ésta en el líquido, para que el volumen desalojado aumente la altura de su superficie y llegue a alcanzar el codo del sifón, cebándolo.

10.

No obstante, el cebado del sifón se puede realizar sin accionar la boya, para lo cual se dispone, bajo la boca -3-, un tubo o inyector -12-, que se une a la cañería general o a un compresor neumático u otro medio impulsor de aire o líquido.

15.

El agua contenida dentro del tubo -12-, que llega hasta el nivel -13-, es impulsada con fuerza, entrando por la boca -3- y obligando al líquido que hay en esta rama a llegar al codo, cebando así el sifón.

20.

Por los medios indicados, el sifón, al cebarse, ocasiona el vaciado continuo y rápido de la cisterna.

El mando es siempre a voluntad, sea por acción sobre la boya, por actuar sobre llave de paso del agua, o por hacer funcionar a un pequeño compresor, pera de goma o similar.

25.

El modelo, dentro de su esencialidad, podrá ser llevado a la práctica en otras formas de realización, en cualquier forma y tamaño, empleando los materiales más adecuados: pues todo éllo queda comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



238 20

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Una cisterna perfeccionada para inodoros o similares, caracterizada esencialmente por el hecho de que el elemento de descarga contenido en el recipiente, es un tubo acodado en forma de U invertida, del cual, uno de sus extremos, atraviesa el fondo de la cisterna y el otro queda a poca altura sobre el fondo de la misma, constituyendo un sifón del tipo de vaso deántalo.
10. 2ª.- Una cisterna, según la anterior reivindicación, en la cual, la boya de limitación de entrada de líquido, se detiene cuando el nivel de éste queda por debajo del codo del sifón que forma el tubo.
15. 3ª.- Una cisterna, según las reivindicaciones anteriores, en la que, la elevación del nivel del líquido hasta el cebado del sifón, se logra por acción manual o mecánica, actuando sobre la boya, haciéndola sumergir en cuantía suficiente para que el volumen de líquido desalojado cumpla aquella misión de cebado.
20. 4ª.- Una cisterna, según la reivindicación 1ª, en la que, para el cebado del sifón, sin actuar sobre la boya, se dispone en el fondo del recipiente y debajo de la boca de la rama corta del mismo, un tubo inyector de agua, que la puede recibir de la tubería general, o bien ser expulsada de la que
- 25.



238 20

le entra cuando el recipiente ha llegado al nivel normal.

5. 5ª.- Una cisterna según las reivindicaciones precedentes, en la que, el mando de la tubería del tubo inyector, se realiza por llave, pulsadores, compresores neumáticos, para de goma u otro que de lugar a la función característica de aquél.

10. 6ª.- Una cisterna según las citadas reivindicaciones, en la que, el cebado del sifón, da lugar a un vaciado total y continuo del líquido de la cisterna, merced al principio de vaso de Tántalo.

7ª.- Una cisterna perfeccionada para inodoros o similares.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 de junio de 1950.

JOSE FRANQUESA ALIBERCH.

JUAN CUNILL DOMBRIZ.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.



23820

Fig. 1

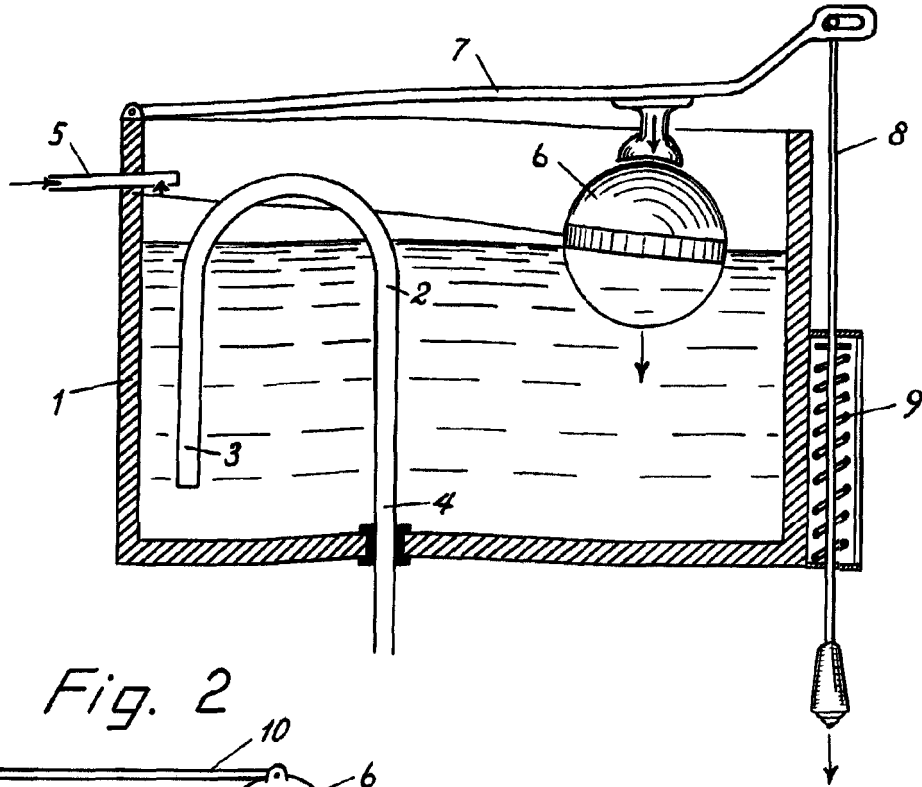


Fig. 2

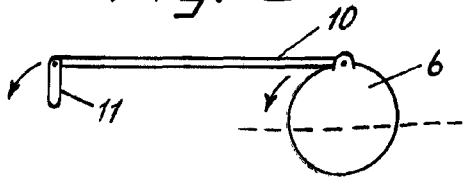
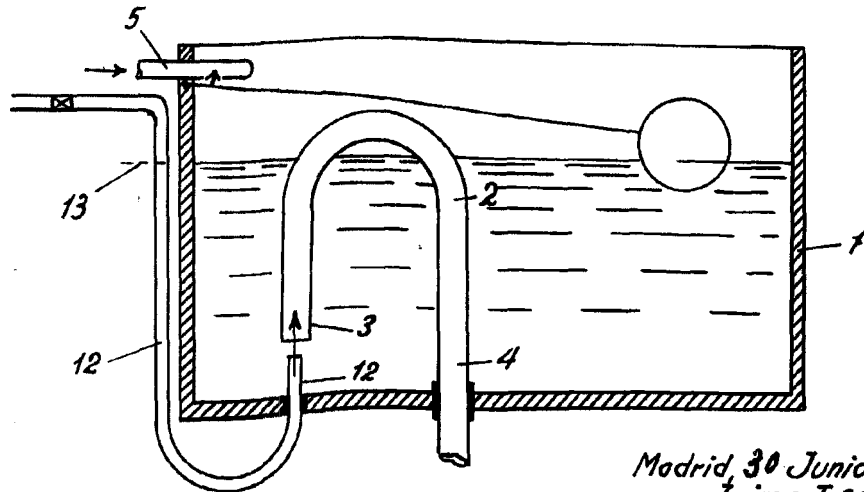


Fig. 3



Madrid, 30 Junio 1950

Jaime Isern

pp.