

69064



69064

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Pedro BARCOS Blasco y D. Juan DIAZ Gil, de nacionalidad española, residentes en PERALTA (Navarra), Plaza Calvo Sotelo, 2,

por:

“CISTERNA PERFECCIONADA PARA INODOROS”

=====

La presente memoria se refiere como su enunciado indica a una cisterna utilizable preferentemente en inodoros y especialmente diseñada para ser construída en materiales plásticos, estando equipada de apreciables perfeccionamientos en su válvula de cierre y en la boya de la válvula de entrada.

69064

17 OCT



Este nuevo modelo de cisterna construída de plástico posee un perfecto acabado y además tiene la ventaja de ser prácticamente irrompible cualidad importante en el montaje; además el cuerpo que es de plástico moldeado por inyección tiene una exactitud de medidas muy apreciable desde el punto de vista de los recambios.

A continuación se hará una detallada descripción de la aludida cisterna con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

Dichos dibujos ilustran:

En la fig. 1 una sección vertical de la cisterna.

En la fig. 2 un detalle en perspectiva del vástago y tubo de guía y accionamiento de la válvula de cierre de fondo.

En la fig. 3 un detalle del eje de giro de la palanca de accionamiento.

En la fig. 4 una sección de la válvula de llegada del agua.

En la fig. 5 un detalle en perspectiva de los cajeados existentes en la pared lateral de la cisterna para alojamiento de la válvula de llegada de agua y para montaje de la palanca de accionamiento.

En la fig. 6 un detalle de la sujeción de la boya a la varilla de la válvula de llegada.

Según el ejemplo de ejecución representado la cisterna preconizada está integrada por un depósito (1) de base rectangular con sus paredes laterales ligeramente inclinadas, y con su reborde superior previsto de unos ca-

69064



40 jeados para encaje de la tapa (2), también de plástico, que se sujeta además por medio de una tuerca (3), que rosca sobre un espárrago (4) dotado de unos nervios en cruz (6).

45 Dicho espárrago (4) tiene su extremo inferior sujeto a un nervio que atraviesa la boca de descarga (5) situada en el centro del fondo. La mencionada boca de descarga tiene forma de embudo saliente hacia abajo y en su intersección con el fondo se ha previsto un anillo de asiento (9) para la válvula de cierre (8) la cual está constituida por una ventosa de goma hueca, achatada por los polos y con un casquete inferior abierto. Esta válvula apoya exteriormente en el anillo de asiento y va montada sobre un tubo (7) 50 desplazable axialmente sobre el espárrago (4) que va desde la boca de descarga a la tapa; los nervios (6) de dicho espárrago sirven para guiar al tubo.

55 En dicho tubo va soldada un asa (10) en L invertida, la cual va introducida en el agujero rasgado (11) existente en la palanca de accionamiento (12) en cuyo otro extremo (13) va enganchada la cadena con el tirador en su extremo (14). La palanca de accionamiento posee dos pivotes (16) de giro que van alojados en unos cajeados (17) previstos en la pared del depósito. 60

También alojada en un cajeadado (18) de la misma pared se dispone la válvula de entrada (fig. 4), también es de plástico, provista de dos nervios laterales (19) para su alojamiento en los cajeados citados. Dicha válvula 65 está constituida por un cuerpo cilíndrico con entrada axial por un extremo y con salida radial (30) próxima al centro pero dispuesta en la parte de la válvula que cae dentro del depósito. En el interior de la válvula existe una tobera (21) sobre la cual se efectúa el cierre por medio de un ta-



70 pón elástico (22) montado sobre un émbolo provisto de un orificio (23) en el cual va alojado el extremo de una palanca (25) que gira sobre un pasador montado en unas orejetas (26) sujetas al cuerpo de la válvula.

75 Sobre el otro brazo (27) de dicha palanca va montada la boya (28) cuya posición se puede regular, según convenga por la presión del agua, pues dicha boya posee en el pivote de sujeción (29) un agujero pasante con un tornillo de fijación.

80 Para lograr un perfecto cierre de la cisterna en los bordes de sus cuatro paredes verticales se han previsto unos cajeados en los cuales encajan unos nervios salientes de la tapa (2). En la cisterna se han previsto además dos orejetas con unas ranuras (32) rasgadas para su colgado.

85 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

90 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:



95

1ª.- Cisterna perfeccionada para inodoros, de construcción plástica preferentemente, caracterizada porque el depósito y su tapa están dotados respectivamente en sus bordes de acoplamiento de unas ranuras y unos nervios de emplazamiento correspondiente que originan un cierre machihembra-  
do de ambas partes, cuyo cierre se refuerza mediante la aplicación de una tuerca roscada sobre un vástago que atraviesa verticalmente el depósito y se sujeta inferiormente a un travesaño dispuesto en la boca de descarga.

100

105

2ª.- Cisterna para inodoros según la reivindicación primera, caracterizada por disponerse un anillo metálico en la intersección del fondo del depósito con el arranque de la boca de descarga, perfectamente mecanizado y embutido en la masa constituyente del depósito, cuyo anillo constituye un asiento ideal a la válvula.

110

115

3ª.- Cisterna según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la válvula está integrada por una ventosa de naturaleza elástica a modo de campana cuyo borde se hace coincidente con el asiento mencionado, estando montada dicha válvula sobre un tubo susceptible de desplazamientos axiales sobre el vástago vertical referido.

120

4ª.- Cisterna según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la palanca de accionamiento presenta en su extremo interno un ojal rasgado donde juega inserta una varilla acodada, en forma de L invertida, solidaria del tubo soporte de la válvula, lo que asegura el funcionamiento y consiguiente descarga.

125

5ª.- Cisterna conforme a las reivindicaciones que anteceden caracterizada porque el grifo de suministro queda montado a simple presión sobre una muesca practicada en el borde del depósito, provista de unos cajeados de encaje,



presentando dicho grifo una salida radial que lleva conectada un tubo que alcanza proximately el fondo del depósito a fin de evitar los ruidos del llenado.

130

6<sup>a</sup>.- Cisterna perfeccionada según las reivindicaciones 1-5, caracterizada porque el funcionamiento del grifo citado se realiza con un pistón desplazable interno mandado por un brazo vertical unido a 90° con la varilla del flotador.

7<sup>a</sup>.- "CISTERNA PERFECCIONADA PARA INODOROS".

-----

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 17 de Octubre de 1958

Por autorización del interesado.

*Modesto Delgado*  
P. P.



FIG. 1

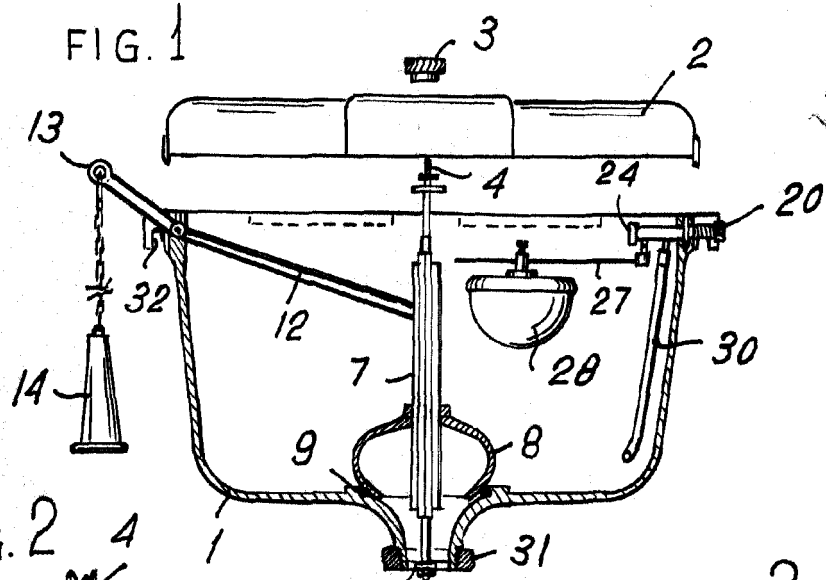


FIG. 2

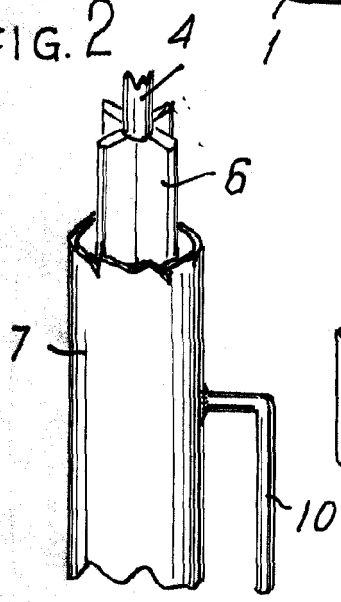


FIG. 3.

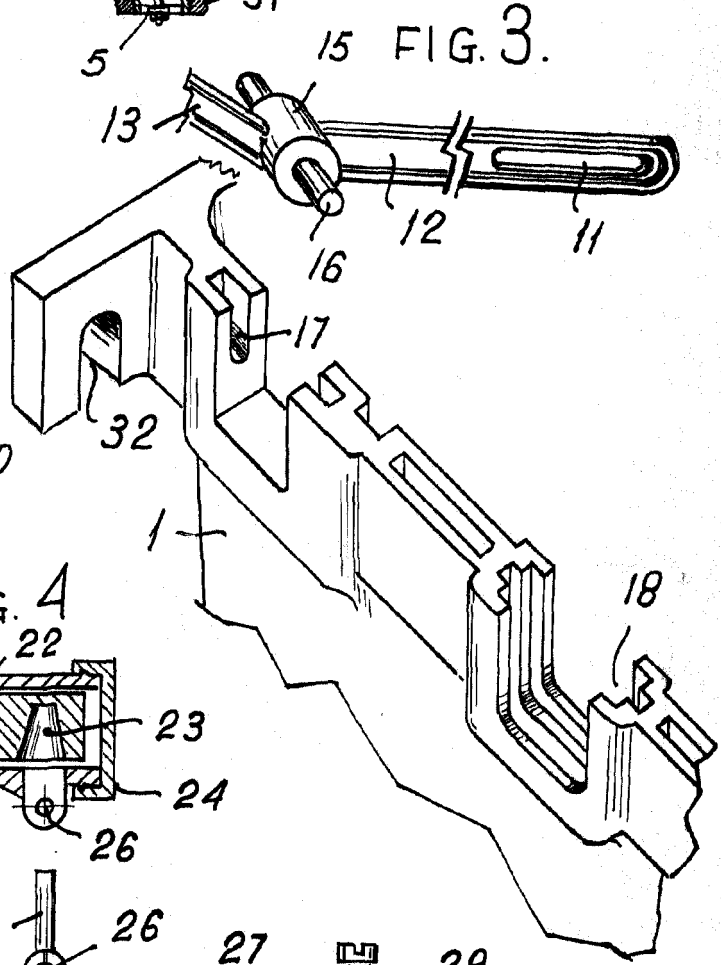
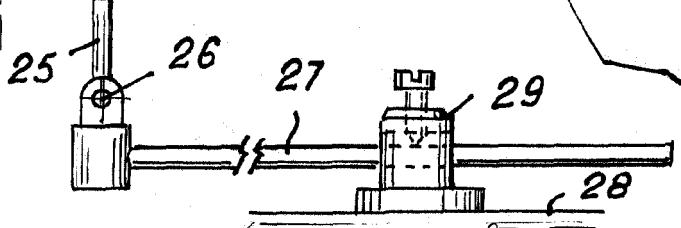
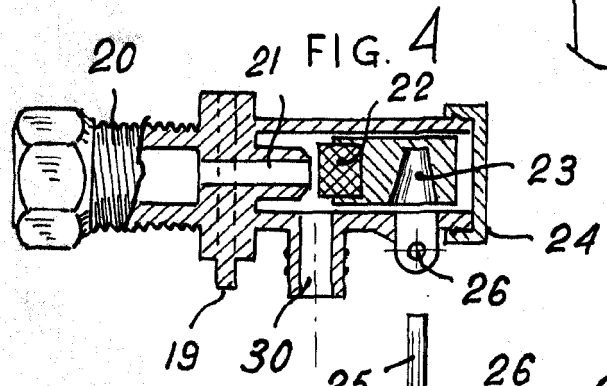


FIG. 4



Madrid. 7001. 1958

ESCALA VARIABLE

*Barcos*