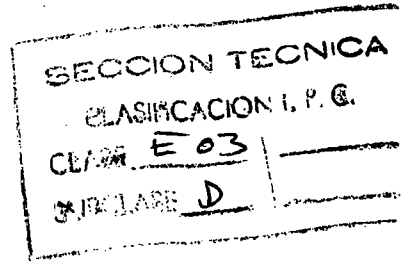
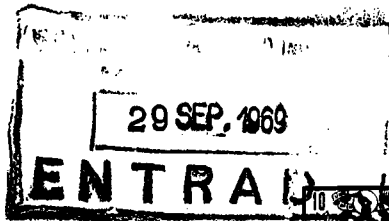


152208

152208



MODELO DE UTILIDAD

por "UNA CISTERNA DE DESCARGA EMPOTRABLE, PARA INODOROS",
a favor de Don Juan Auví Sala, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle Evaristo Arnús, 35 - 37. - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente modelo de utilidad tiene por finalidad ga-
rantizar la fabricación y explotación exclusiva en todo el
territorio nacional, de una cisterna de descarga empotrable,
para inodoros sanitarios de uso común, y cuyas caracterís-
ticas vienen detalladas en la presente descripción.

10 De acuerdo con el enunciado anterior, la cisterna de
descarga objeto de este modelo se caracteriza esencialmente
por estar constituida por un cuerpo o depósito monobloc,
sin soldadura, formado con una resina plástica moldeada,
que evitará toda deformación tanto en su instalación como
durante su utilización.

15 Las dimensiones de dicho cuerpo y concretamente su an-
chura, permiten su instalación empotrada en paredes y muros,
lo cual permite su utilización óptima en las modernas téc-
nicas de la construcción prefabricada.

152208



Dicho cuerpo monobloco va provisto de su dispositivo de descarga por pulsador, su válvula de llenado de cierre automático y regulable y su puerta de inspección, que permite el acceso de las manos del operario a su interior, estando el dispositivo empotrado, sin necesidad de causar ningún desperfecto al cuerpo.

Asimismo toda la superficie exterior del cuerpo de la cisterna se presenta recubierta de un granulado vitreo, convenientemente adherido, que facilita a su vez la adherencia del cuerpo con los materiales cerámicos del muro y del recubrimiento y enlucido del mismo.

Finalmente, debe indicarse que dicha cisterna de descarga podrá también, si así conviniera, no colocarse empotrada, debidamente sujeta a la superficie deseada.

Como complemento de lo descrito anteriormente y para mayor claridad, se adjunta una hoja gráfica donde se han dibujado varios detalles de una realización práctica de la cisterna de descarga objeto de este modelo de utilidad.

La Fig. 1, muestra un detalle de la instalación de la cisterna empotrada.

La Fig. 2, es una vista en perspectiva del cuerpo de la cisterna, con indicación de los diversos mecanismos de la misma.

La Fig. 3, dibuja un detalle del mecanismo de descarga, complementándose con la Fig. 4.

La Fig. 5, muestra otro detalle, esta vez de la válvula automática de entrada de agua a la cisterna.

Siguiendo los diseños, se observa la cisterna constituida por un cuerpo monobloco -6- de forma paralelepédica, elaborado en resina plástica moldeada sin soldadura, colo-



5 cado en el interior del hueco al efecto dejado en el muro
-7-, con la salida de agua -8-, que por el conducto -9-
pasará al inodoro -10- y la entrada de agua -11-, dispues-
ta a ambos lados del cuerpo, para su conexión indistinta
según exigencias de la instalación.

10 La parte anterior o frontal del monobloc -6- posee una
abertura rectangular -12-, que quedará cerrada por una cu-
bierta de material plástico moldeado -13- y sobre ésta una
placa decorativa opaca -14-, sujeta por el casquillo base
-15- del botón de accionamiento -16- de la cisterna. Dicha
placa decorativa exterior, que podrá ser de colores variados,
queda dispuesta apoyada sobre la cara del muro -7- donde se
aloja la cisterna.

15 En la zona central de la abertura o ventana -12- se
halla dispuesto un soporte vertical -17-, sujeto por sus
extremos al borde de la abertura. Dicho soporte se prolonga
en un casquillo cilíndrico -18-, horizontal, por cuyo
interior discurre el botón -16- de accionamiento del meca-
nismo de descarga. Dicho casquillo está roscado en su ex-
tremo exterior, quedando sobre él sujeto el casquillo base
20 -15- del botón de descarga -16-, el cual sujeta a su vez
la placa exterior -14-.

25 El botón de descarga está sujeto sobre un pivote de
sección rectangular -19- mediante un tornillo prisionero
-20-, el cual pivote actuará sobre la palanca -21-, sujeta
al soporte vertical -17- por el pasador -22- sobre el cual
bascula libremente.

30 Aflojando el prisionero -20- podrá desplazarse el pul-
sador o botón de descarga -16- sobre el pivote -19- de forma
que sobresalga siempre al exterior cuando el espesor del



muro donde se halle colocada la cisterna requiera una mayor longitud del citado pulsador.

5 A su vez la sección rectangular del pivote -19- evitará el giro del conjunto, manteniendo al tornillo prisionero -20- en su posición inicial.

10 El extremo de la palanca sostiene la parte superior de la varilla central -23- de la válvula -24-. Al accionar el pulsador o botón -16-, venciendo la resistencia del resorte -25- que mantiene el pulsador en su posición original, el pivote -19- alza la palanca -21-, la cual provoca la elevación de la válvula -24- al alzar la varilla central -23- de la misma y provocando la salida del agua por el orificio -8- hacia el tubo de descarga -9-.

15 La varilla -23- discurre a lo largo del tubo soporte -26- de la válvula -24-. Dicha válvula es de caucho y de sección adecuada para garantizar un cierre perfecto. La varilla termina en su parte inferior en una prolongación poligonal -27- que al permanecer constantemente introducida en la boca del orificio -8-, evitará el desplazamiento del conjunto de la válvula, quedando ésta siempre en su posición
20 correcta para cierre o apertura.

Finalmente, la entrada de agua al cuerpo monobloc -6- viene regulada por la válvula -28-, accionada en su cierre por la boya de nivel -29-.

25 La sujeción del soporte -30- de la boya se efectúa mediante una articulación sobre el orificio corrido -31- que permite la fijación de dicho soporte -30- al vástago -32- de la válvula con mayor o menor inclinación, con lo que el cierre de la válvula se efectuará a mayor o menor nivel de
30 agua alcanzado en el cuerpo de la cisterna.



5 La salida de agua por la válvula -28- de entrada se efectúa a través del conducto -33-, el cual desciende hasta el fondo de la cisterna, con lo que se logra una carga silenciosa de la misma al tiempo que se mantiene seco el mecanismo de la válvula de entrada y el de descarga, alargando la duración de los mismos.

10 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.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

15 1ª.- Una cisterna de descarga empotrable, para inodores, caracterizada esencialmente por estar constituida por un cuerpo monobloc, de forma de paralelepípedo, de resina plástica moldeada, sin soldadura, el cual se colocará preferentemente en el interior del muro, en lugar apropiado,
20 el cual cuerpo alberga en su interior los mecanismos de descarga por pulsador, llenado con cierre por válvula automática regulable y puerta de inspección o de visita, accesible desde el exterior, estando además el cuerpo citado recubierto de un granulado vitreo, sobre toda su superficie exterior
25 convenientemente adherido y que facilitará a su vez la adherencia del cuerpo monobloc con los materiales cerámicos de construcción del muro.

30 2ª.- La propia cisterna, según la anterior reivindicación, caracterizada porque la puerta o abertura de inspección queda recubierta por una lámina plástica moldeada y

152208



sobre ésta, una placa decorativa, a través de la cual aparecerá el pulsador de accionamiento de la descarga, la cual placa queda sujeta por el casquillo base del pulsador, el cual casquillo se rosca a su vez sobre un casquillo guidor interior, quedando la placa dispuesta sobre la superficie del muro, cubriendo el hueco de acceso a la puerta de inspección.

3ª.- La propia cisterna, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en la zona central de la abertura de inspección se halla sujeto el soporte del casquillo guidor del pulsador de descarga, el cual pulsador está sujeto sobre un pivote de sección rectangular, mediante un tornillo prisionero, de forma que pueda darse mayor o menor longitud al pulsador para que siempre sobresalga del muro, aún cuando el cuerpo de la cisterna esté empotrado a mayor profundidad. A su vez el pivote penetra hacia el interior, actuando sobre la palanca de accionamiento de la válvula de descarga, al oprimir el pulsador y vencer la resistencia de un resorte cilíndrico alojado en el interior del casquillo guidor y que mantiene al pulsador y al pivote en su posición inicial.

4ª.- La propia cisterna, según la anterior reivindicación, caracterizada porque la palanca de accionamiento de la válvula de descarga está sujeta al soporte común del dispositivo de descarga, mediante un pasador, sobre el cual gira libremente al ser empujada por el pivote del pulsador. A dicha palanca queda sujeto el extremo superior de la varilla de alambre que hace de guía de la válvula de descarga, varilla que finaliza en su parte inferior en una prolongación poligonal, la cual permanece siempre introducida en el



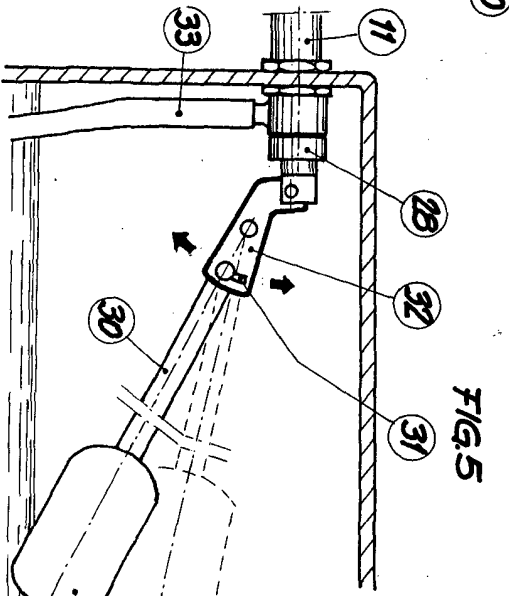
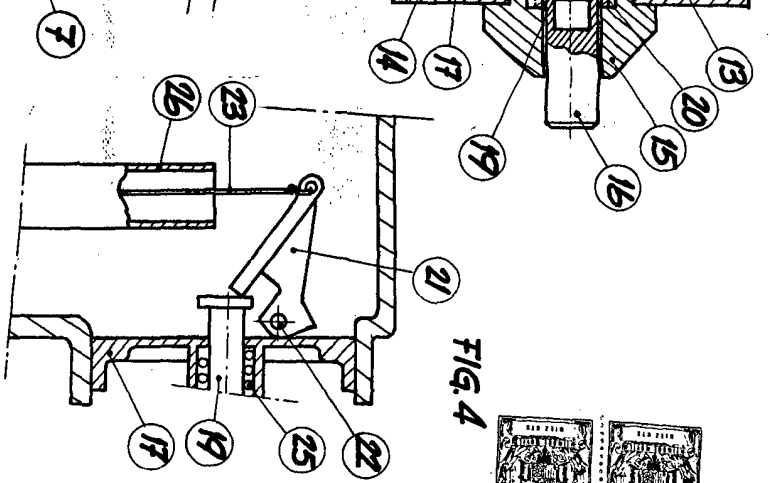
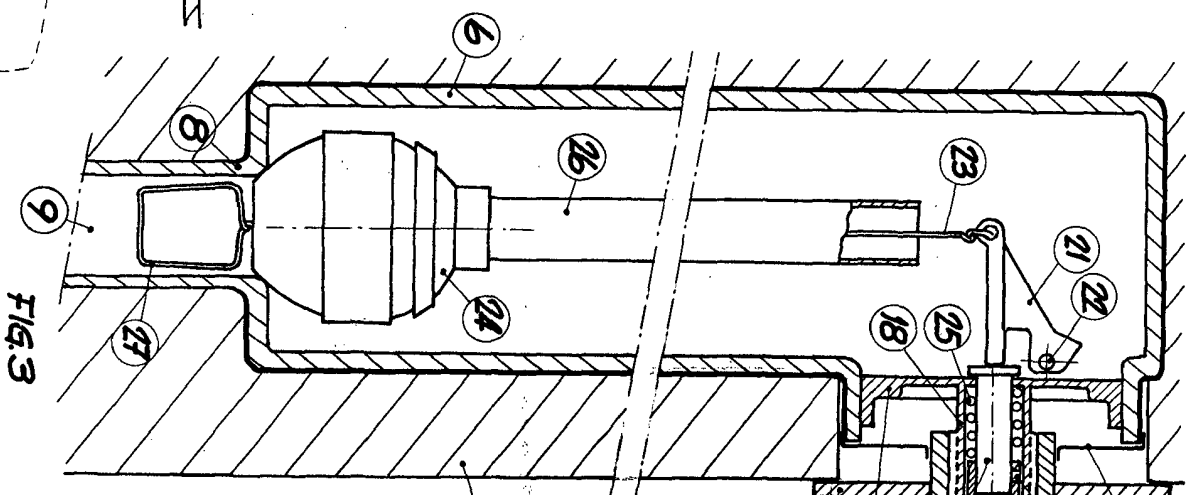
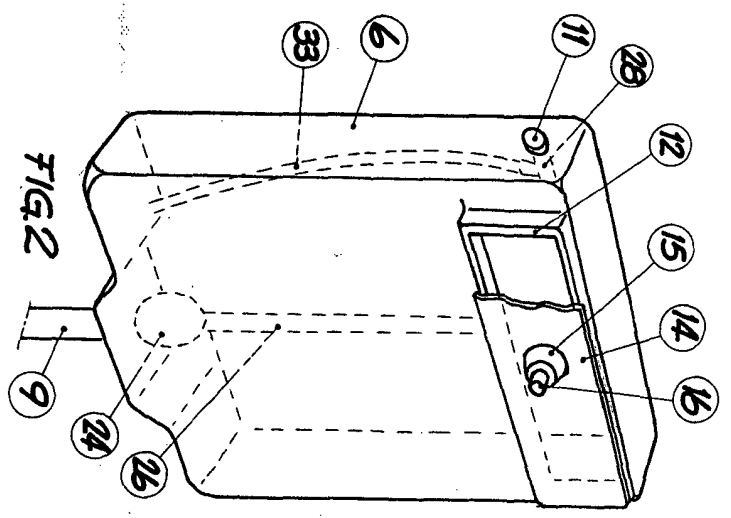
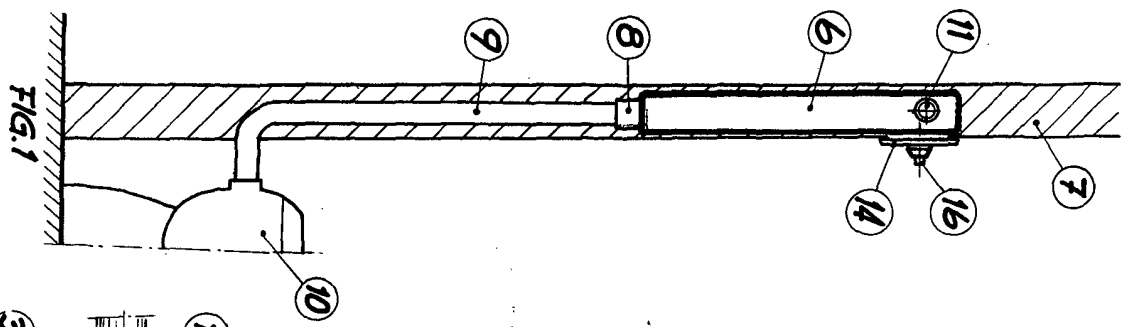
interior del orificio de descarga, evitando que la válvula de cierre de dicho orificio se desplace de su posición correcta de funcionamiento; asimismo la prolongación poligonal citada se apoya en la parte inferior de la válvula de cierre del orificio de descarga, elaborada en caucho y de forma ovoidea adecuada a su finalidad, alzándola en el momento que la palanca es accionada por el pulsador y provoca el desplazamiento vertical del conjunto alambre guizador y válvula.

5
10
15
52.- La propia cisterna, según la primera reivindicación, caracterizada porque la entrada de agua viene regulada por un cierre accionado por una boya de nivel, la cual boya queda sujeta, mediante su soporte en una articulación sobre orificio corrido, que permite la fijación del soporte al vástago exterior de la válvula a mayor o menor altura, con lo que se efectuará el cierre de la válvula a mayor o menor nivel de agua en la cisterna.

20
62.- La propia cisterna, según la anterior reivindicación, caracterizada porque la salida de agua de la válvula de entrada se efectúa a través de un conducto que desciende hasta el fondo de la cisterna, con lo que se logra la carga silenciosa y se evita el contacto del agua con los mecanismos de la válvula de entrada y de accionamiento de la descarga.

72.- UNA CISTERNA DE DESCARGA EMPOTRABLE, PARA INODOROS

Madrid, 29 de Septiembre de 1969-



patronando Peraire

Escafo variable

