



31

17408

H/v.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Depósito de agua para inodoros", a favor de D. Leandro Joaquín de Altube Altube, residente en Bilbao (Vizcaya) Alameda San Mamés, 42.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un depósito de agua para inodoros destinado a ser colocado incrustado en la pared y a dispararse su dispositivo de descarga mediante un botón que sobresale al exterior de una placa que desmontada permite el fácil acceso al mecanismo del mismo; cuyo depósito funciona con seguridad de descarga completa y sin peligro de rebosamiento, en condiciones que le hacen de mayor utilidad que ninguno de los conocidos.

Para mayor claridad expondremos las características del modelo que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tiene carácter alguno limitativo, sino únicamente el de ejemplo de realización a los fines indicados, ya que tanto la forma y dimensiones de los distintos elementos del depósito, como en los materiales de que se le construya y en los detalles de presentación y



organización, se atenderá en cada caso a lo mas conveniente para la aplicación concreta de que se trate y mientras tales modificaciones no afecten a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 La figura 1ª presenta la vista en alzado del conjunto del depósito.

La figura 2ª corresponde a la proyección en planta del mismo depósito, empotrado en la pared.

10 La figura 3ª es la proyección vertical, sobre un plano perpendicular al de la figura 1ª, en la que se pone de manifiesto el dispositivo de descarga.

La figura 4ª detalla esquemáticamente la disposición del flotador y válvula de entrada de agua.

15 Con referencia a dichas figuras, y a los números que sobre ellas designan las distintas piezas y elementos del depósito representado, su descripción y funcionamiento es como sigue:

20 El cuerpo 1 del depósito, usualmente de uralita o fibrocemento (materiales que tienen la ventaja de que interiormente esté el depósito siempre limpio y sin oxidaciones) va incrustado en la pared 5 recubierta exteriormente por los azulejos 6 que cierran el departamento ocupado por el depósito de modo que, de éste, solo queda al exterior la tapa de metal niquelado 3 en la que va montado el botón pulsador 8 para la descarga, de modo que la tuerca 11, atornillada en su guía, sirve precisamente de sujeción a la mencionada tapa de ornamentación 3. A cuyo efecto dicha guía a su vez se atornilla a 25 la tuerca 12 provista de una contratuerca que la fija a la tapa 4 de uralita. Esta es la única entrada del depósito y se afianza y aprista herméticamente contra él mediante los tornillos 7. De este modo con solo soltar la tuerca 11 se quita la tapa 3 y se puede 30 desmontar la 4.



El botón pulsador 8 va impulsado hacia el exterior por el muelle de acero 9 y termina interiormente en el vástago 10, destinado a actuar sobre el brazo 14 de la palanca que, mediante la articulación 16, acciona la varilla 17 que mueve la válvula de cierre 20. Dicha palanca va montada giratoria en el bulón 13 soportado por un brazo solidario de la tuerca 12, y su recorrido está limitado por la oreja 15.

La varilla 17 lleva el abultamiento 18, para sujeción de la válvula 20 de goma, la cual tiene su asiento 21 en la prolongación de la pieza 26 dispuesta a su vez en el saliente 2 (fig. 1ª) a que se acoplará el tubo de salida del agua; cuya pieza va sujeta contra el fondo del depósito mediante la tuerca 25, por intermedio de las arandelas 24 que aseguran la debida estanqueidad. La varilla 17 se prolonga, al otro lado del abultamiento 18, en la parte 19 que tiene por objeto que cuando la válvula ascienda continúe guiada en la dirección en que debe moverse.

A la parte superior de la pieza 26 se une el tubo 23 destinado a dar lugar a la salida del agua cuando rebasa el nivel máximo normal 27 que debe tener en el depósito. Dicha unión se efectúa en 22.

La entrada de agua se efectúa por la pieza roscada 28 que exteriormente al depósito se une al tubo de conducción y que se sujeta en él entre las dos tuercas 29. Esa pieza lleva en el interior el casquillo perforado 30, que impide la entrada directa de agua y sirve para retener cualquier cuerpo extraño que pudiera obstruir la válvula. Esta tiene su entrada por el conducto 31 contra el que se cierran la pieza de goma 32, que hace de válvula y va colocada en el casquillo 33; éste a su vez, tiene la canal 34 en la que juega la oreja 35 solidaria de la palanca 40 que se mueve con el flotador 41 (preferentemente puede servir a tal objeto una botella que no tiene oxidación). Esta palanca va montada giratoria alrede-



dor del eje 36, de modo que cuando el agua eleva el flotador 41 la oreja 35 aprieta la válvula 32 contra su asiento en el extremo del conducto 31. El eje 36 tiene un extremo roscado 37 para su sujeción y una extremidad curvada para que fácilmente con la mano pueda desmontársele. El agua que deje salir la válvula 31, es conducida por el tubo 38 para caer por su parte curvada 39 contra la pared del depósito de modo que no haga ruido.

Finalmente con objeto de que el agua que pueda escaparse por el cierre 31-32 tampoco haga ruido, y sea debidamente conducida, en la extremidad 47, de la pieza que aloja la válvula 32, va dispuesto un casquete 42 que mediante la media caña 45 se ajusta al pitón 46, cuyo casquete tiene <sup>en</sup> la parte inferior la oreja 43 destinada a verter contra la pared dicha agua sobrante. Esta pieza 42 presenta el encaje 44 para su ajuste en el saliente en que gira la palanca 40.

N O T A.-  
-----

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Depósito de agua para inodoros, caracterizado porque el recipiente, usualmente de uralita o fibrocemento, presenta en la pared que queda al exterior, al incrustarle en el muro, una ventana cerrada por una tapa del mismo material, sujeta con tornillos, la cual tiene en su centro un orificio en el que se ajusta una tuerca sujeta contra la pared del depósito por una contratuerca; cuya tuerca, a su vez, presenta interiormente un alojamiento roscado para la vaina-guía del botón pulsador del mecanismo de descarga. Presentando esa vaina también una parte roscada exterior en su extremo para una tuerca que sujeta, apretándola contra el reborde del hueco del muro, la tapa que cubre el conjunto reivindicado.



2.- Depósito de agua para inodoros, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la referida tuerca, sujeta en el centro de la tapa del depósito, sirve de soporte al eje de una palanca de tres brazos, de los cuales; uno mueve la varilla que soporta la válvula de goma de cierre de la descarga del aparato; otro recibe la acción del vástago, en que se prolonga el pulsador reivindicado y el tercero hace de tope contra la referida tapa, que limita el movimiento del conjunto.

3.- Depósito de agua para inodoros, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la indicada varilla lleva un abultamiento en el que se sujeta la válvula de goma y se prolonga por la parte interior de modo que continúa guiando a la válvula en su movimiento de ascenso; descansando dicha válvula, para efectuar el cierre, en un asiento practicado en la prolongación de la pieza que, encaja en el saliente que hacia abajo tiene el depósito, le pone en comunicación con el tubo de descarga; comunicando también, el interior de esa pieza, con el tubo rebosadero que asegura el no rebasamiento del nivel normal.

4.- Depósito de agua para inodoros, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la entrada de agua en el depósito se verifica por una pieza sujeta a la pared del mismo por tuerca y contratuerca, cuya pieza presenta dos alojamientos que comunican entre sí por un conducto, en el alojamiento del lado por el que llega el agua va dispuesto un casquillo perforado que sirve de filtro y en el otro se mueve el porta-válvula que por un lado presenta un taco de materia elástica contra la boca del mencionado conducto y por el otro lado tiene un ojal o alojamiento para el brazo menor de una palanca que le acciona y que en el otro extremo lleva el flotador; cuya palanca gira alrededor de un eje solidario de la pieza que soporta el conjunto reivindicado.

17408



6.-

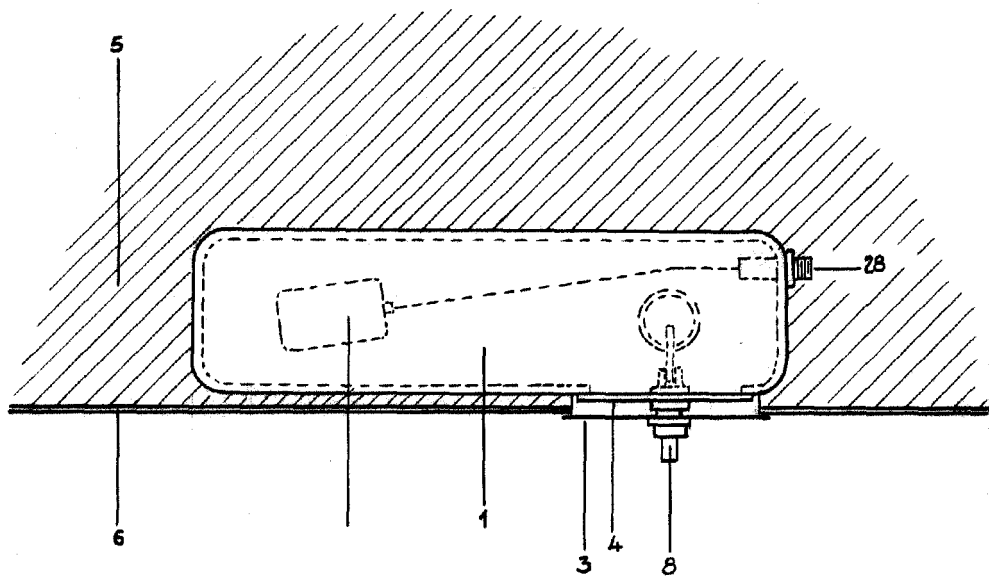
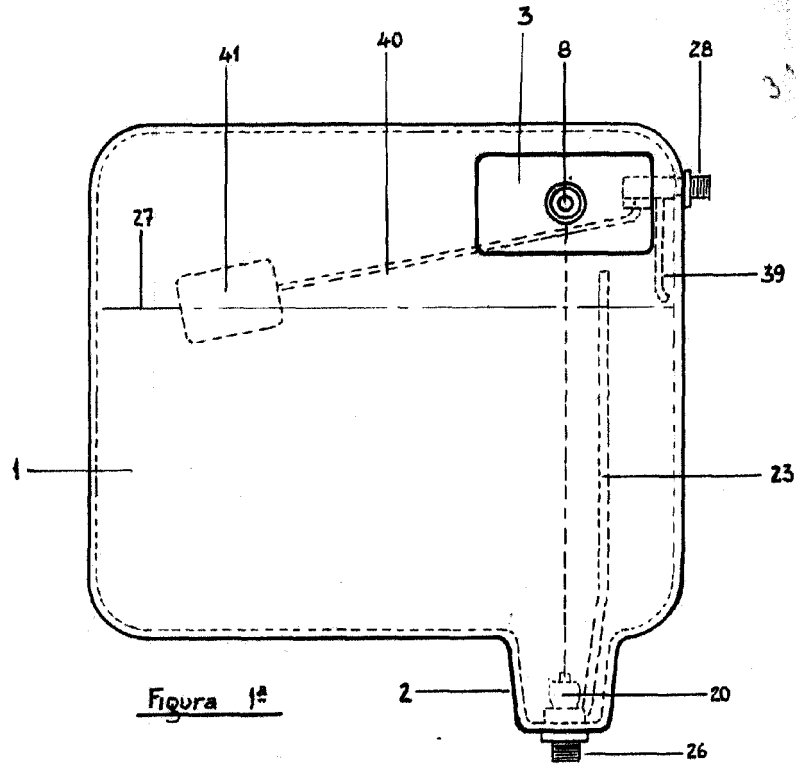
5 5.- Depósito de agua para inodoros, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la extremidad de esa pieza en que se mueve la válvula va dispuesto un casquete, que se sujeta en un piñón de aquella mediante una media-caña y cuyo casquete tiene un vertedero destinado a proyectar el agua que pueda salir en exceso contra la pared del referido depósito.

6.- Depósito de agua para inodoros.

según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

10 Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 31 de Mayo de 1948.



ESCALA VARIABLE  
*Alvarez*

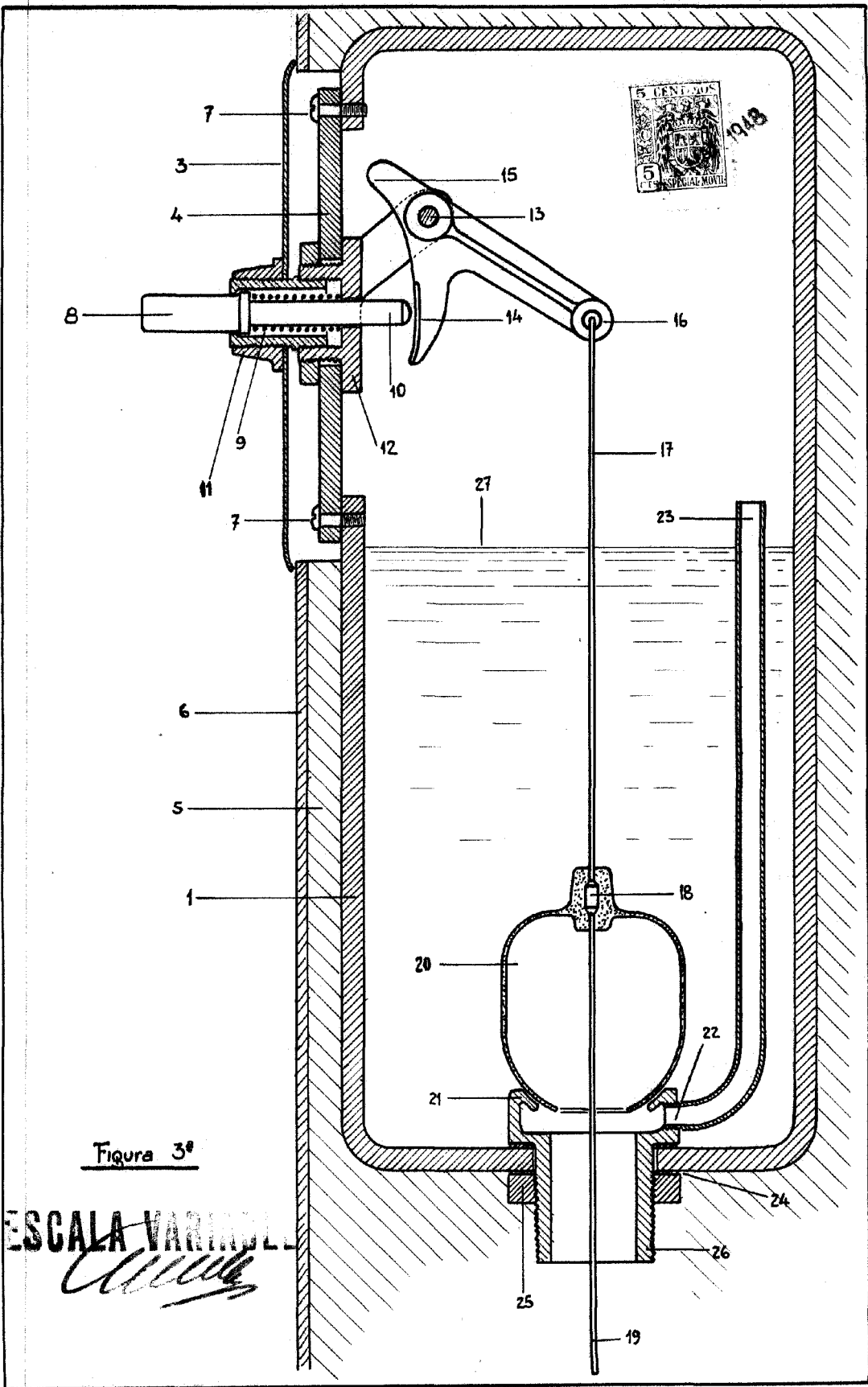


Figura 3ª

ESCALA VARIABLE  
*Altube*

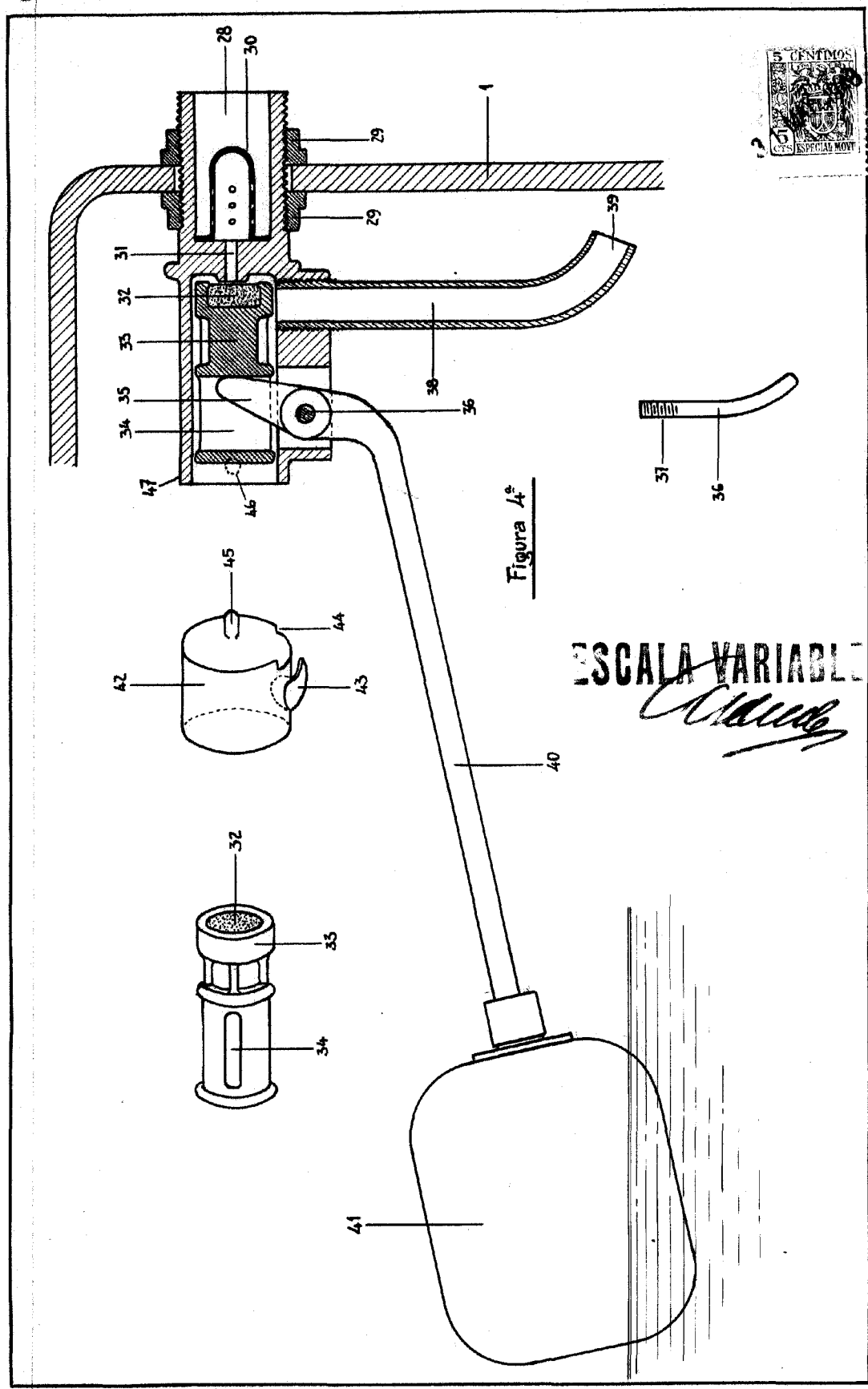


Figura 4ª

ESCALA VARIABLE  
*Alvarez*