

97440



97440

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Vicente Montesinos Luna, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Cádiz 82,

p o r

=;= "UNIDAD TERMO-ESTATICA PARA SERVICIOS DE SANEAMIENTO"=;

*Handwritten scribbles and illegible text.*

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

5 La invención que vamos a describir se refiere a un conjunto de elementos mecánicos destinados a la obturación y paso a voluntad de agua fría y caliente destinada a servir cualquier clase de aparatos de saneamiento, tal como ducha, fregadero, lavabo, bidé, bañeras, platos de aseo, conocidos con el nombre de "polibán", y otros similares, denominándolos unidad termo-estática por la especial función que realizan.

10 En la referida clase de aparatos de saneamiento es frecuente la necesidad de regular la mezcla de agua fría



15 y caliente; hacer un primer uso de dicha mezcla después que por tanteo se ha regulado el grado de temperatura deseado; interrumpir el fluir de la mezcla para el enjabonado o cualquier otra acción y luego precisar la reanudación del servicio. En estos casos es necesario volver a regular de nuevo la mezcla de agua fría y caliente, con el inconveniente de que esta segunda vez resulta molesto hacerlo si, como sucede generalmente, se tienen ocupadas las manos o está uno enjabonado.

20 La unidad termo-estática que vamos a describir tiene la finalidad de resolver el citado inconveniente, poniendo a disposición de la industria de fontanería un medio eficaz para montar instalaciones en las que, después de regular la mezcla de agua fría y caliente para  
25 un servicio e interrumpir éste, puede reanudarse dicho servicio en cualquier momento, volviendo a fluir el agua con la misma proporción de alimentación de agua fría y caliente, o sea con la misma mezcla y grado de temperatura con que previamente se graduó antes de interrumpirlo.

30 Comprende en esencia esta unidad termo-estática, una pieza metálica en forma de caja apropiada para una llave de paso de agua, caracterizada porque su cuerpo está interiormente dividido en tres cámaras superpuestas que se comunican entre sí por dos orificios que tienen alrededor  
35 de su borde dos asientos de válvula, conectándose a las bocas de entrada de dos de dichas cámaras, dos conductos de agua fría y caliente, provistos cada uno de su correspondiente llave de paso. La tercera cámara tiene dos bocas: una para acoplamiento de la montura en la que discurre  
40 un arbolillo o eje con su correspondiente manivela o vo-



lante de accionamiento, con la particularidad de estar do-  
 tado en su extremo interior de dos válvulas para actuar sin-  
 cronizadamente sobre los dos asientos de válvulas y ori-  
 ficios de comunicación entre sí de las cámaras receptoras  
 45 del agua fría y caliente y de la tercer cámara, la cual  
 tiene su otra boca destinada a la salida del agua ya mez-  
 clada hacia el servicio en que se haya de aplicar.

Para una mejor comprensión de las característi-  
 cas generales anteriormente citadas, así como para poder  
 50 seguir las fases de su funcionamiento y nuevos efectos uti-  
 litarios que produce, se acompaña una lámina de dibujos en  
 los que se representa en forma esquemática, un ejemplo de  
 realización de una de estas unidades, bien entendido que  
 el caso representado es susceptible de variar en sus for-  
 55 mas accesorias, tamaños, proporciones, disposición de la  
 entrada y salida de agua, detalles constructivos de sus  
 partes, materiales y en general en todo aquello que no  
 afecte a las particularidades esenciales que se reseñarán  
 mas adelante en la nota reivindicatoria.

Los citados dibujos, constan de una sola figura  
 60 en la que se representa una sección vertical esquemática,  
 e incompleta por su parte superior, de una unidad termo-  
 estática fabricada según el principio constitutivo de la  
 invención que, como puede apreciarse, comprenden las si-  
 65 guientes partes:

Una caja o cuerpo de llave de paso de agua, que  
 se señala con -1-, compartimentado interiormente por los  
 tres tabiques -2-3-4-, formando las cámaras superpuestas  
 -5-6-7-, teniendo los tabiques -3- y -4- los orificios de  
 70 paso -8- y -9- y alrededor de éstos los asientos de válvu-



la -10-11-.

Consta tambien de un conducto -12- de agua fría, conectado a la boca de la cámara -6- y provisto de una llave de paso -13- y de otro conducto -14- de agua caliente, dotado de la llave de paso -15-, que está conectado a la boca de la cámara -7-.

Comprende además la montura -16- roscada en la parte superior -16- del cuerpo -1-, e introducido en dicha montura el árbol o eje -18- que interiormente lleva una válvula -19-, para actuar sobre el orificio -8- en el asiento -10- y otra válvula -20-, para actuar sobre el orificio -9- en el asiento -11-, existiendo un manguito -21- para sujeción y montaje de las válvulas.

El funcionamiento de la unidad termo-estática descrita y representada es como sigue: accionando el arbolillo -18- hacia arriba, abriremos las válvulas -19-20-, dejando libre paso al agua por los dos orificios -8-9-. En esta posición, el agua fría y caliente de los tubos -12- y -14- pasará libremente a través del cuerpo o llave de paso -1-, pudiendo regular la proporción de mezcla que deseemos, mediante la mayor o menor abertura de las respectivas llaves de paso -13- y -15-, con lo cual el agua mezclada pasará por la boca -22- al servicio a que se desee aplicarla. Hecho ésto, podemos cerrar la llave de paso de la unidad bajando el arbolillo -18-, con lo cual ambas válvulas -19-20- obturarán simultáneamente el paso de los dos orificios -8-9-, quedando interrumpido el servicio, con la particularidad de que aun cuando las llaves de paso -13-15- estén abiertas, los respectivos conductos quedan independizados sin mezclarse, si bien sus aberturas están reguladas al



paso requerido. De este modo, cuando se desee hacer uso de nuevo del servicio, bastará accionar el arbolillo -18- para que al separarse simultáneamente las válvulas -19-20- de sus asientos, se deje paso al agua que afluye al cuerpo -1- por los conductos -12-14-, llegando allí en la misma proporción de alimentación previamente establecida, sin necesitar de una nueva regulación.

## N O T A

=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

1º.- Unidad termo-estática para servicios de saneamiento, caracterizada por constar de una caja de llave de paso, provista de doble asiento de válvula, siendo alimentada por dos conductos independientes, dotados de sus respectivas llaves normales de paso, que le suministran el agua fría y caliente, cuya caja está interiormente dividida en tres cámaras superpuestas que se comunican entre sí a través de los orificios de los dos asientos de válvula citados, poseyendo además dicha caja la correspondiente montura con su eje o arbolillo axial, el cual tiene en su extremo inferior interno dos válvulas separadas que actúan sincronizadamente sobre los orificios y asientos de intercomunicación de las cámaras, tanto en su abertura como en su cierre, de tal modo que dejan incomunicadas entre sí a dichas tres cámaras, de las cuales, una de ellas comunica con el conducto del agua fría, la otra con el del agua caliente y, la tercera, que soporta a la montura, está en comunicación con el tubo que conduce al servicio a que se destina el agua a suministrar, de tal modo dis-



puestos estos elementos que si previamente se han abierto las dos llaves de paso de los conductos de agua fría y caliente, dándoles la abertura apropiada para un cierto grado de temperatura deseado, al accionar luego el arbolillo o eje y obturar los orificios de intercomunicación de las cámaras, se las deja incomunicadas entre sí, y tanto el agua fría como la caliente quedan retenidas en sus respectivas tuberías de conducción, sin posibilidad de mezclarse, pero si se vuelve a accionar el arbolillo y se abren simultáneamente las válvulas que obturaban los orificios, entonces fluye el agua a través de la caja y de las tres cámaras de la misma, pasando al conducto del servicio una mezcla de agua fría y caliente efectuada en la misma proporción que se habrá graduado antes de la interrupción del paso al servicio, sin necesidad de nueva manipulación de las llaves de paso normales del agua fría y caliente para su graduación. Y

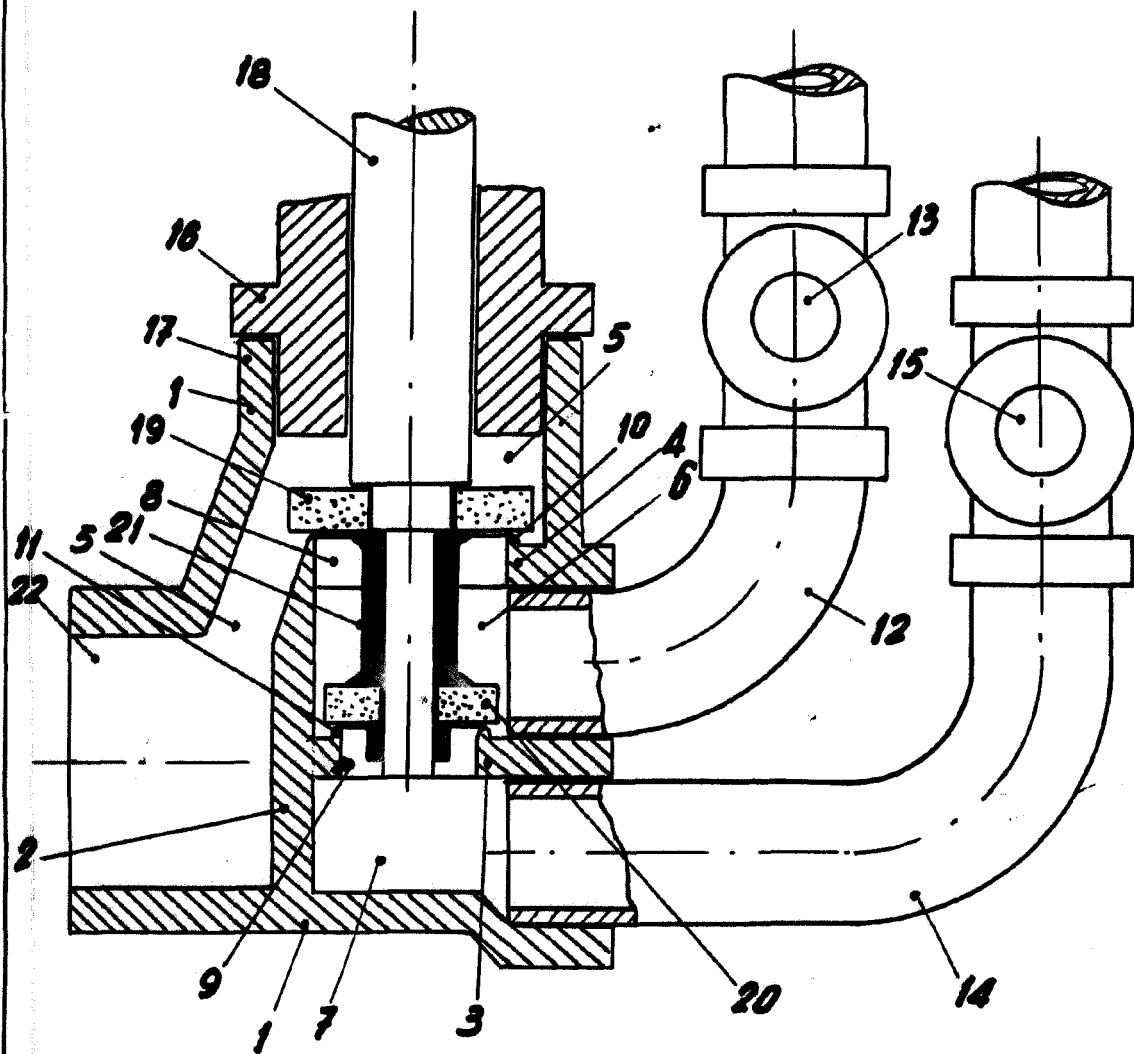
2º.- "UNIDAD TERMO-ESTATICA PARA SERVICIOS DE SANEAMIENTO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 152 líneas.

Valencia, 22 de diciembre de 1962

Por autorización del interesado.

97440



**Escala Variable**

Valencia, Diciembre 1962  
P.A.