



H/V.

11875

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Grifo mixto de verter y seguridad" a favor de D. Miguel Sáinz de la Haza, residente en Las Arenas (Vizcaya) Nuestra Señora de las Mercedes, nº 15.-

\*\*\*\*\*

El presente modelo de utilidad se refiere a un grifo, especialmente aplicable a las instalaciones de agua caliente, que permite la salida del agua sea actuando directamente en la manilla o cruceta correspondiente sea automáticamente cuando la presión rebasa el límite para el cual está regulado.

Es decir, aplicado tanto en las instalaciones de agua caliente directas, o sea sin depósito de expansión, como en las que cuentan con calentadores eléctricos o en los casos similares actúan como válvula de seguridad.

Su empleo, por tanto, evita la instalación adicional de una válvula de seguridad destinada a precaver las roturas de las calderas cuando por acumulación de agua caliente se presenten excesos de presión a causa del vapor producido por ésta. Sabido es que tales válvulas requieren una derivación de desagüe hasta alguna pila o sitio conveniente. Si vierte en un desagüe hay que poner un embudo que



permite vigilar el funcionamiento y si procede hay que intercalar un sifón que evite eleros.

5 Todos esos inconvenientes y los análogos que puedan presentarse según los casos se eliminan por el empleo del grifo mixto que reivindicamos, que con mayor economía, sencillez y seguridad reemplaza simultáneamente un grifo ordinario y una válvula de seguridad.

Si por ejemplo se trata de una instalación con calentadores eléctricos en vez de instalar el grifo y válvula basta poner un grifo mixto adecuado para bañeras.

10 Esencialmente el elemento de cierre del grifo consiste en una válvula impulsada contra su asiento por un muelle cuya resistencia puede ser vencida sea por la presión del agua o vapor, sea al actuar en sentido conveniente en la cruceta o llave. El muelle por su otro extremo apoya en una pieza o botón roscado que atornilla en el alojamiento de la válvula y que por su posición gradua la presión de ésta última. Esta disposición permite además desmontar fácilmente la válvula para limpiar o separar esa parte del grifo.

15 La parte en que va montada la cruceta o llave también puede desmontarse fácilmente: en una pieza atornillada al cuerpo del grifo atornilla el vástago de la cruceta o manija que según de vueltas en uno u otro sentido empuja (directamente o por intermedio de un vástago o disposición adecuada) o no a la válvula.

20 Se comprende las múltiples aplicaciones del grifo y la variedad de formas y tamaños en que habrá que construirlos; pero aunque se varien unas y otros, se utilicen diversos materiales en su fabricación, o se modifiquen otros detalles de organización y presentación, que tampoco afectan a la esencialidad reivindicada todos los grifos así

25 establecidos quedarán igualmente comprendidos y protegidos por la presente memoria.

30 En esta idea los adjuntos dibujos corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización



para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La fig. 1ª representa el corte longitudinal de un grifo mixto del modelo que reivindicamos. En la parte inferior izquierda de la figura se presenta la sección transversal de la boca de salida.

5 La fig. 2ª corresponde a la proyección del grifo sobre un plano perpendicular al eje del tubo de unión del grifo.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas designan las distintas partes del grifo su descripción es como sigue:

- 10 1.- Cuerpo del grifo donde ván acoplados los dispositivos de verter y válvula de seguridad.
- 2.- Montura del grifo con el dispositivo de apertura y cierre del paso de agua.
- 3.- Prensa-estopas para evitar la fuga de agua entre el husillo y la montura.
- 15 4.- Husillo o dispositivo de apertura y cierre del agua, según sea girado hacia la izquierda o derecha.
- 5.- Cruzeta o manilla para facilitar el giro del husillo.
- 6.- Estopadura del prensa-estopas.
- 20 7.- Guía de la válvula de cierre o seguridad.
- 8.- Junta de la válvula de cierre o seguridad.
- 9.- Válvula de cierre o seguridad.
- 10.- Resorte de la válvula de cierre o seguridad.
- 11.- Botón para graduación de la válvula de seguridad a la presión que se desea.
- 25 12.- Tapa de registro para graduación y reparación de la válvula de seguridad.

El doble funcionamiento se comprende fácilmente; actuando en sentido conveniente en la cruzeta o llave 5 la guía 7 obliga a moverse a la válvula 9 de modo que su junta 8 se separa de su asiento dejando pasar el agua. Si se gira la cruzeta 5 en sentido contrario el

30



muelle 10 vuelve a apretar la válvula contra su asiento cerrando el paso del agua.

Pero si la presión de ésta o el vapor excede de la conveniente (para la cual corresponde la tensión del muelle 10) la válvula se abre también hasta que la presión descienda a ese límite tolerable.

La posición del botón 11 gradua la tensión del muelle y el tapón 12 por una parte y la montura 2 del grifo por otra permiten desmontar y limpiar el grifo.

**N O T A.-**  
 =====

10 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Grifo mixto de verter y seguridad, caracterizado porque en alojamientos opuestos del cuerpo del grifo lleva una válvula, impulsada contra su asiento por un muelle que por el otro extremo apoya en un botón de posición regulable a rosca, y una manija, cruzeta o llave que al atornillar en su alojamiento puede separar la válvula de su asiento.

2.- Grifo mixto de verter y seguridad, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el botón de regulación del muelle, éste mismo y la válvula pueden desmontarse desatornillando el primero después de quitar la tapa registro del correspondiente alojamiento.

3.- Grifo mixto de verter y seguridad, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la manija o cruzeta va también montada en una pieza intermedia montada a rosca en el cuerpo del grifo permitiendo el fácil desarme de tal parte del mismo.

4.- Grifo mixto de verter y seguridad, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque entre la válvula y su asiento asegura la hermeticidad del cierre una junta apropiada y entre la manija, la pieza doblemente roscada que la guía y el cuer-

11875

5.-



po del grifo también van prensa-estopas apropiadas.

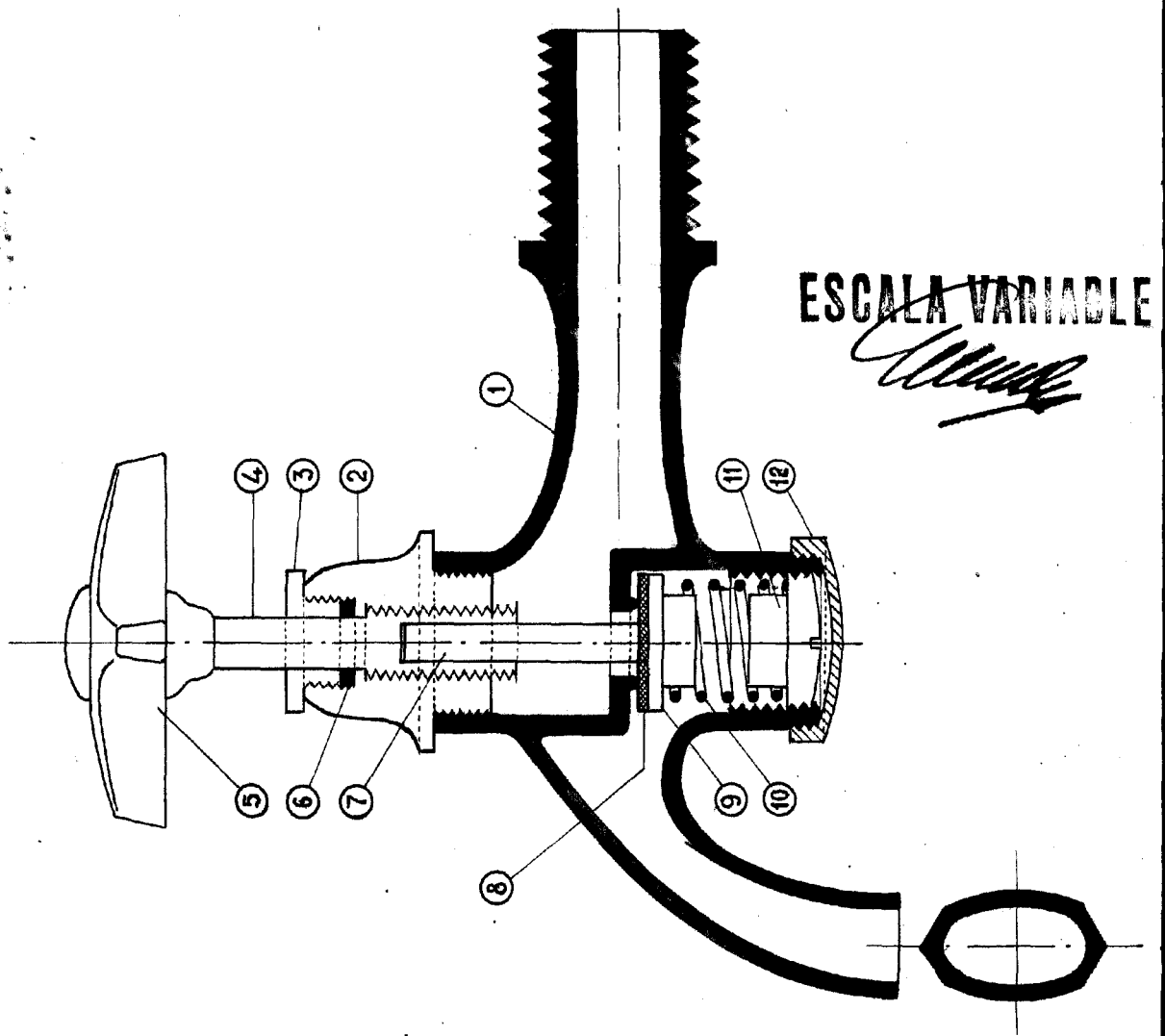
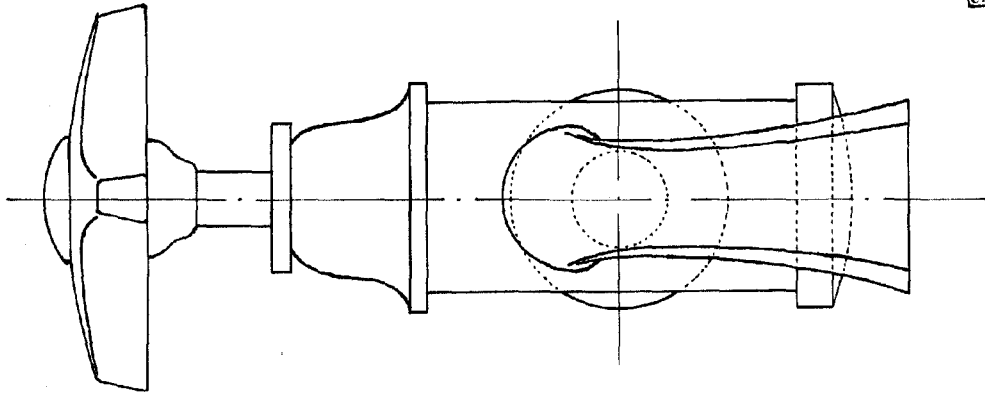
5.- Grifo mixto de verter y seguridad.

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

5 Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 de Agosto de 1945.

11875



ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*