

18786



18786

EB. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: - Válvula automática para purga de aire en las autoclaves y aplicaciones similares " a favor de Don Roberto Vasquez Colls; residente en Madrid; calle Marqués de Urquijo, 16. ==

-----

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula automática para purga de aire en las autoclaves y aplicaciones similares, mediante la cual se consigue la expulsión de aire de las mismas por el conducto a que se acopla la válvula, cerrándose ésta automáticamente cuando se alcanza la franca producción de calor en la autoclave y la presión deseada.

Mediante la disposición que se reivindica, se evita el grave peligro de explosión que existe si por olvido no se hace o se realiza defectuosamente la purga de aire, antes de que el vapor alcance presión.

Esencialmente, la válvula que se reivindica, consiste en una cápsula-anoide cargada de modo conveniente de aire, agua u otro líquido adecuado a la temperatura a que haya de ser sometida, y que se monta suspendida o fijada por una de sus caras, mientras que por la otra lleva un disco o válvula propiamente dicha, que



al dilatarse, por la acción de la temperatura del vapor, la referida cápsula, se aplica contra el tubo de purga y cierra el paso al vapor una vez que por él ya se ha expulsado el aire. Mientras la cápsula referida no alcance la temperatura que corresponde al vapor a la altitud del lugar en que esté instalada la autoclave o similar, el disco o válvula no cierra el paso por el indicado conducto, por el que puede salir el aire o el aire-vapor.

La válvula a que se refiere este modelo de utilidad, puede aplicarse a cualquier tipo de autoclave, esterilizador o generador de vapor de agua o de otro líquido, cualquier que sea su fin con solo cargar y regular la cápsula-aneloide de acuerdo con la temperatura que corresponda al punto de ebullición del líquido o gas.

Tal variedad de aplicaciones dá lugar a que la válvula automática a que nos referimos pueda construirse de diversas formas y tamaños, empleando en cada caso los materiales que puedan ser más apropiados y con los detalles de presentación u organización que se consideren más convenientes; pero como ninguna de tales variaciones afecta a la esencialidad reivindicada, las diversas válvulas que se establezcan con cualquiera de esas modificaciones, serán variantes del modelo reivindicado, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, la adjunta figura, corresponde únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

La figura, representa la proyección vertical, de una válvula del modelo reivindicado y parcialmente el corte de la parte de autoclave o análogo, en que la misma va montado.

Con referencia a dicha figura, y a las letras que sobre



ella designan las distintas piezas y elementos que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del conjunto representado es como sigue:

5 En la válvula representada, la cápsula-aneróide D está montada en disposición horizontal y va suspendida, por medio del vástago E, del reborde o tope G que forma parte del soporte F y en el interior del cual, puede deslizarse de modo que se evita la rotura de la cápsula-aneróide, por efecto del aumento de la temperatura del vapor. A su vez, ese soporte F va encajado en la tapa A 10 del alojamiento de la válvula.

La parte inferior de ese alojamiento comunica por el conducto B con la cámara M de la autoclave o análogo y por el K con el exterior; éste es el tubo de purga.

15 En la parte superior de éste, va dispuesta la boquilla E, que sirve de asiento al disco H o válvula propiamente dicha, que a su vez es solidario a la parte inferior de la cápsula-aneróide.

Con la disposición descrita el funcionamiento es como sigue:

20 Mientras en la cámara C, en comunicación por el conducto B, con la M de la autoclave, la temperatura sea inferior a la que corresponda a la plena producción del vapor, la cápsula-aneróide D no se habrá dilatado lo suficiente para que el disco H obstruya la salida J y por ésta, y el tubo de purga K, se efectuará la salida del aire o del aire-vapor. En cuanto la temperatura sea lo 25 suficiente, la dilatación de dicha cápsula hace que ese disco H cierre el tubo de purga.

30 Si el calentamiento, por la consiguiente elevación de temperatura, fuere mucho mayor, el modo de ir montada la cápsula D por su otro lado, permite que el vástago E se deslice en su soporte F de modo que no puede llegarse a las deformaciones permanentes



o rotura de dicha cápsula.

Terminada la operación, y ya sin vapor la autoclave, la cápsula-anoide se enfría y contrae de modo que el disco H se retira de su asiento sobre la boquilla J y el conjunto queda automáticamente preparado para funcionar de nuevo en otras operaciones.

N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Válvula automática para purga de aire en las autoclaves y aplicaciones similares, caracterizada porque está constituida por una cápsula-anoide sencilla o múltiple, según la temperatura y recorrido en que tiene que actuar, la cual va montada en una cámara que comunica por un lado con la del autoclave o análogo en que se produce el vapor, y por el otro con el tubo de purga, por el que debe salir el aire o aire-vapor; de modo que cuando la temperatura llegue a la correspondiente; según la altitud, a la producción de vapor se dilate la cápsula haciendo que un disco, o válvula propiamente dicha, se aplique contra la boca del tubo de purga, cerrando su paso por él.

2. - Válvula automática para purga de aire en las autoclaves y aplicaciones similares, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque la referida cápsula-anoide por el lado contrario al que lleva el disco o válvula, va unida a un vástago que se prolonga en una parte de diámetro algo mayor, la cual se aloja, de modo que puede moverse, en una pieza con reborde de contención, cuya pieza a su vez va empotrada o sujeta en la envuelta de la cámara que contiene el conjunto.

18786

5. -



3. - " Válvula automática para purga de aire en las auto -  
claves y aplicaciones similares " -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva  
y se detalla e ilustra con los planos reglamentarios que a la mis -  
ma se acompañan.

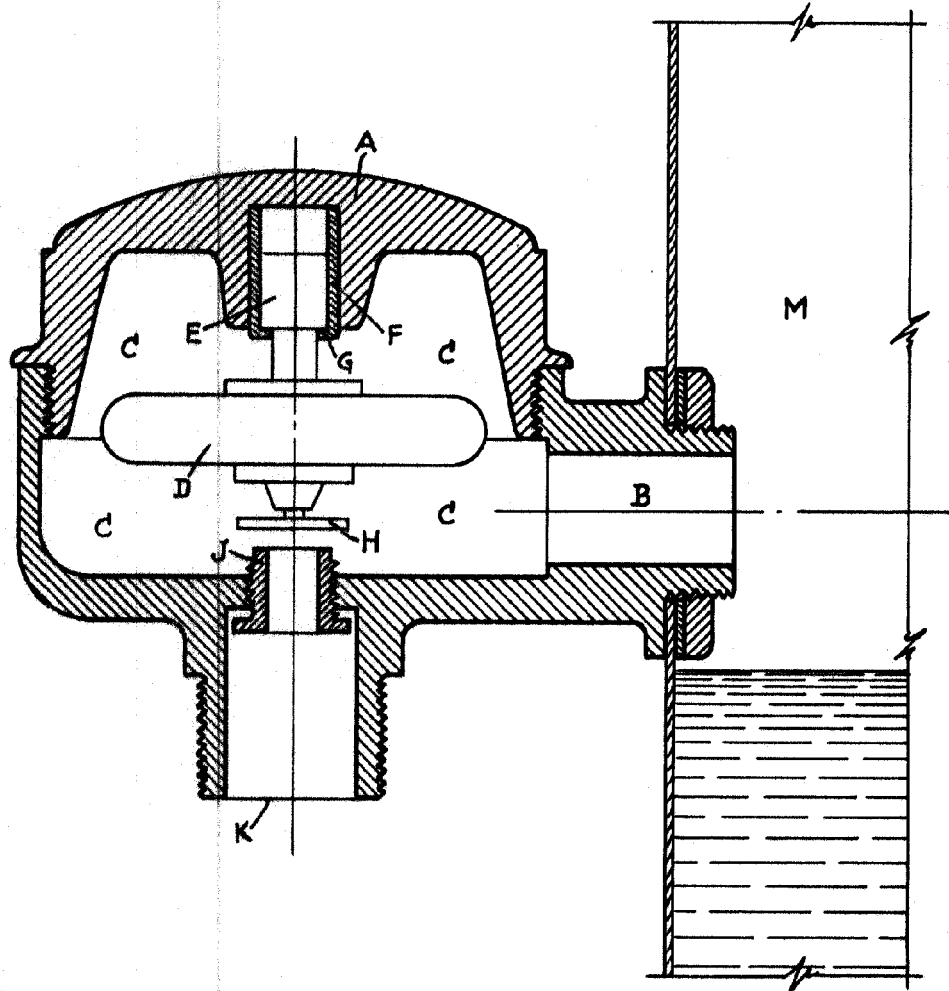
La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a má -  
quina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 de Diciembre de 1948.



DIC. 1948

18789



*Colls.*