



47997

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FRENOS, CALIBRACION Y  
SEÑALES.

domiciliada en MADRID- FernanTor n<sup>o</sup> 6  
de nacionalidad -,ESPAÑOLA

por " PURGADORES DE VAPOR".



47997

La presente memoria se refiere, como su enuncia-  
do indica a purgadores de vapor cuyas particularida-  
des características son el tener una cápsula cilín-  
drica con una base flexible y llena de un líquido  
5 que al dilatarse venciendo la acción de un resorte  
en la cápsula contenido empuja la válvula que cie-  
rra el purgador que se puede conectar en cualquier  
punto de una tubería de una distribución de vapor de  
agua, en donde se toma la condensación de agua que  
10 al llenar el purgador y enfriar el líquido contenido  
en la cápsula abrirá el purgador permitiendo la sa-  
lida del agua.

El mencionado purgador de tipo termostático es  
de una gran sencillez y gran seguridad de funciona-  
15 miento permitiendo una perfecta y segura regulación  
de la temperatura de purga.

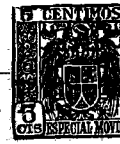
A continuación se hace una descripción con re-  
ferencia a los planos que se acompañan en los cuales  
se representa a título de ejemplo simplemente, una  
20 forma preferente de realización susceptible de modifi-  
cación en todas aquellas partes o elementos que no su-  
pongan una alteración fundamental de las caracteris-  
ticas esenciales que reivindicaremos.

Según el ejemplo de ejecución representado el  
25 mencionado purgador consta de un cuerpo cilíndrico  
hueco -2- con uno de sus extremos abierto y roscado  
y el otro provisto de un orificio de menor diámetro  
también roscado cerrado por un tapón metálico taladra-  
do -13- provisto de un casquillo -14- que sirve de  
30 asiento a la válvula y de orificio de salida del pur-



47997

gador. Al mencionado cuerpo -2- va roscado un ra-  
 cord -1- que cierra el cuerpo del purgador y que sir-  
 ve de unión a la tubería dondense desee colocar. En  
 el interior del purgador va situada una cápsula ci-  
 5 lndrica -8- que posee en una de sus bases un cuerpo  
 cilndrico -5- roscado exteriormente para la sujeción  
 de la cápsula al racord. Este cuerpo cilndrico -5-  
 posee un tapón roscado -4- que permite abrir la cáp-  
 sula para el llenado del líquido. La mencionada cáp-  
 10 sula -8- tiene otra base constituida por una lámina  
 bombeada -11- con la concavidad hacia afuera en la  
 parte central y una pequeña conicidad en su periferia  
 por lo que unido a su poco espesor el fondo es fle-  
 xible; y soldada a esta base hay un bulón con el ex-  
 15 tremo -12- bombeado que sirve para cerrar el purga-  
 dor al apoyar el bulón -12- que hace de válvula so-  
 bre el casquillo -14- mencionado . En el interior de  
 la cápsula hay un resorte helicoidal -9- que traba-  
 ja a tracción y que está sujeto por un extremo al  
 20 fondo flexible de la cápsula y por el otro a un pe-  
 queño gancho -6- soldado al interior del cuerpo ci-  
 lndrico -5- de la base superior de la cápsula ten-  
 diendo el mencionado resorte a mantener abierto el pur-  
 gador al tirar del bulón de la válvula hacia arriba.  
 25 El racord -1- que cierra el cuerpo del purgador y que  
 tiene su orificio interior cerrado con la cápsula -8-  
 posee dos ventanas laterales -16- que comunican el  
 orificio central del racord con el interior del cuer-  
 po del purgador, permitiendo el paso del vapor o del  
 30 agua condensado en las tuberías de la instalación.



47997

5 Cuando el vapor rodea a la cápsula el líquido contenido en ella al dilatarse venciendo la acción del resorte tiende a cerrar el purgador y cuando el agua condensada la va llenando y enfriarse el líquido disminuyendo de volumen el resorte tira del fondo hacia arriba abriendo la válvula, sale el agua y a continuación el vapor hasta calentar de nuevo la cápsula y el líquido contenido en ella volviendo a cerrar el purgador y así sucesivamente.

10 Es posible efectuar la regulación del momento de cierre y apertura del purgador separando más o menos la cápsula, y por tanto el bulón de la válvula del casquillo de asiento -14- pues como dicha cápsula va roscada al record se puede variar su posición. Un pequeño espárrago roscado -13- inmoviliza  
15 la cápsula en la posición elegida.

En la hoja única que se acompaña se representa:

En la fig. 1, una vista exterior del purgador.

En la Fig. 2, una sección diametral del mismo.

20 N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de registro de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años, los puntos siguientes:

25 1.- Purgadores de vapor, caracterizados por contener en su interior, una cápsula cilíndrica con una de sus bases bombeada según dos curvaturas y de una lámina delgada que permite expansionarse al líquido contenido en su interior, que se introduce por un tapón que posee la cápsula, accionando el vástago que  
30 cierra la salida del purgador contra su asiento.



47997

2.- Purgadores de vapor, caracterizados porque poseen un resorte que tiende venciendo la acción ejercida por el líquido al dilatarse, a mantener al bulón que cierra el purgador separado de su asiento abriendo la salida del agua condensada.

3.- PURGADORES DE VAPOR.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de planos.

Madrid, 6 de Julio de 1.955

Sociedad Española de Frenos, Calefacción y Señales.

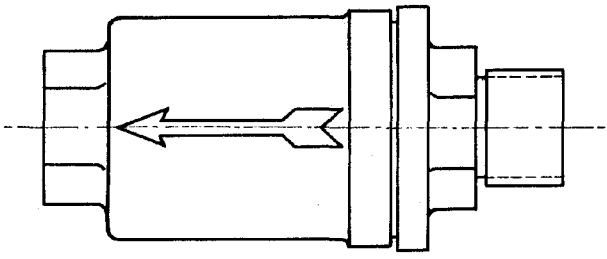
P. A.

ERNESTO BOTELLA MONTOYA  
P. F.

2045000

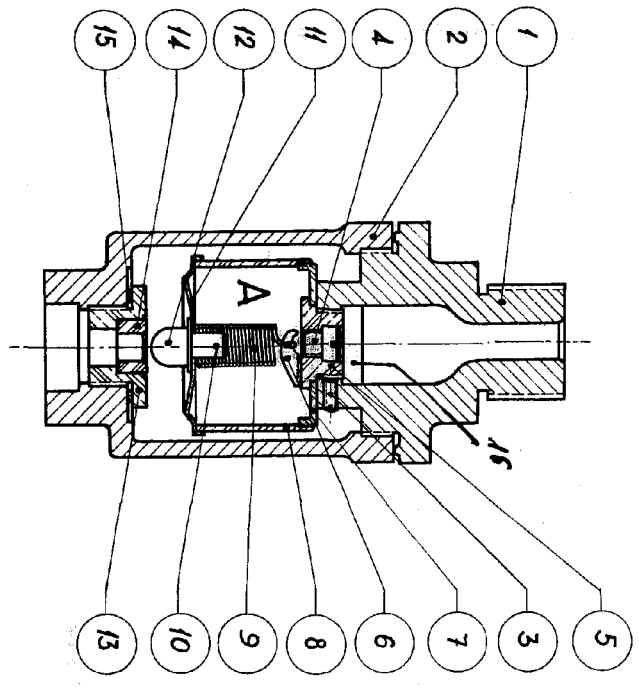
47997

Fig. 1



47997

Fig. 2



Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page, including the word "Señales" and other illegible markings.