



H/V.

22505

MEMORIA DESCRIPTIVA

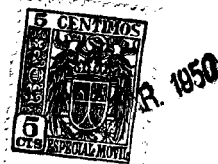
que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Válvula indicadora de presión", a favor de la firma Navarro, S.L., residente en Bilbao (Vizcaya) Iturrubide, 67.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula indicadora de presión especialmente aplicable a esterilizadores, ollas por vapor a presión, calderetas y en general a los depósitos que trabajan a presión inferior a unas quince libras.

5                   Esencialmente la válvula indicadora está constituida por un diafragma de goma que presenta una cavidad para alojamiento de la cabeza del tallo o émbolo indicador de presión y un doblez en todo su contorno, que a su vez lleva un reborde por el que se sujeta mediante un anillo, que se atornilla en la parte exterior del borde superior del cierre de la válvula de escape;

10                   apoyando en este último el fondo del referido diafragma, mien-



2.-

22505

5 tras que el tallo indicador de presión va rodeado de un muelle helicoidal que por un extremo apoya en la cabeza de aquel y por el otro sale al exterior por la parte superior de la carcasa que rodea el conjunto y que lleva un orificio ad-hoc, siendo las características del muelle y diafragma las apropiadas para resistir una presión calculada.

10 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse diversas válvulas, con los materiales, dimensiones y características convenientes para la aplicación concreta de que se trate, variando los detalles de su presentación y organización como se estime conveniente; pero como tales modificaciones no afectan a la esencialidad reivindicada las distintas válvulas que así se construyan no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

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

20 La figura representa una sección diametral del conjunto de una válvula establecida de acuerdo con el modelo que se reivindica y su muelle de retroceso en perspectiva.

Con referencia a dichas figuras y a las letras que sobre ella designan las distintas partes de la válvula representada, la descripción de la misma es como sigue:

25 El cierre E de la válvula de escape lleva atornillado exteriormente en su parte superior el anillo D, que sujeta al diafragma C de goma, que tiene la forma especial que indica la sección de la figura, con objeto de que sea sostenido por su borde por dicho anillo y presente un dobléz en todo su contorno que



3.-

22505

dá lugar a la cavidad en que se aloja la cabeza del tallo A indicador de presión, el cual suele construirse de ebonita.

5 Ese diafragma C, que usualmente será de goma, apoya, por la parte externa de ese alojamiento de la cabeza del tallo, en el yunque G formado por un reborde interior que cierra el conducto de la pieza E y que a su vez en su centro presenta una estrecha boca de salida para el vapor o gas a presión.

10 El conjunto descrito va rodeado por la carcasa F que suele ser de latón y en cuya parte superior apoya una extremidad del muelle de acero B que impulsa al tallo indicador A contra el diafragma C.

15 El funcionamiento de la válvula descrita es evidente; cuando la presión alcanza un valor superior al que pueden resistir el muelle B y la elasticidad del diafragma C, el émbolo o tallo A es empujado y su extremo superior sobresaldrá por la carcasa F por un orificio practicado en su parte superior indicando su menor o mayor salida la presión correspondiente.

N O T A.-  
=====

20 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

25 1.- Válvula indicadora de presión, caracterizada porque está constituida por un diafragma de material elástico adecuado, que presenta una cavidad para alojamiento de la cabeza del tallo o émbolo indicador de presión y un dobléz, que rodea a la parte anterior en todo su contorno, y lleva un reborde por el que se sujeta mediante un anillo atornillado exteriormente en la parte superior del cierre de la válvula de escape.



4.-

22505

2.- Válvula indicadora de presión, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque el referido diafragma apoya por su fondo en un reborde interior, en que termina el conducto interior del cierre de la válvula de escape, mientras que el tallo indicador de presión va rodeado de un muelle helicoidal que, por un extremo, apoya en la cabeza de aquél y por el otro lo hace en la parte superior de la carcasa que rodea el conjunto, la cual va perforada en dicha parte superior para permitir la salida parcial del tallo indicador de presión cuando éste es empujado por la presión del vapor o gas.

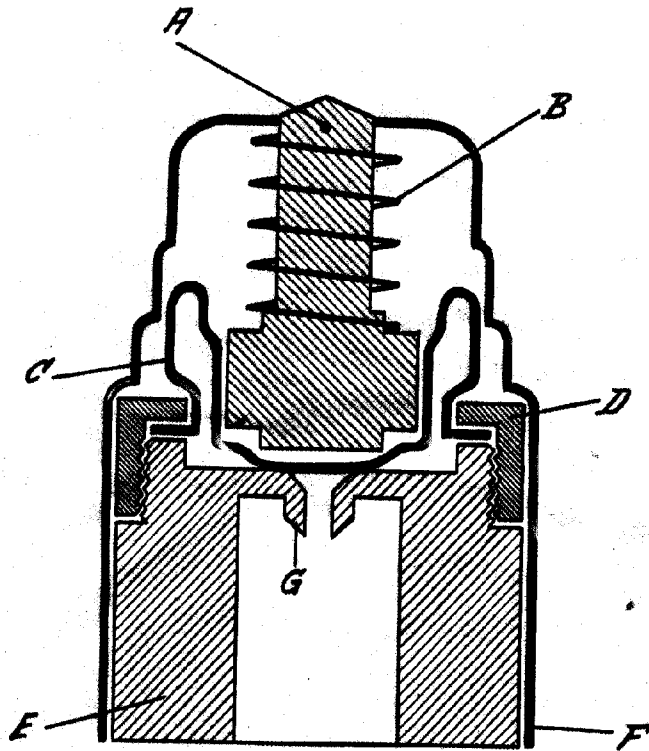
3.- Válvula indicadora de presión.

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

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

Madrid, a 9 de Marzo de 1950.

22505



ESCALA VARIABLE

*Alvarez*