

31110



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "CABEZA OBTURADORA PARA BOTELLAS DE GAS", a favor de
DON AMADEO MARTI CANUT, residente en BARCELONA, Plaza del
Pino, núm. 5.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cabeza obturadora para botellas de gas.

Existen diversos tipos de cabezas obturadoras de botellas de gas, preferentemente para gases combustibles, tales como el butano, sin embargo estas cabezas obturadoras son aplicables solamente a instalaciones de un tipo determinado, o sea a aquellas que se rompe un tabique de cierre de la propia cabeza, o bien son de otra constitución para aplicarlas a instalaciones donde la apertura de la cabeza de la botella se efectúa por hundido del tabique transversal de cierre en el interior



24 M

81110

de la cabeza, en cuyo caso ésta actúa como una válvula.

5. Dichas formas de organización determinan el hecho de que las botellas de gas, debido a las características de su cabeza solamente pueden ser acopladas a uno de los dos tipos de instalación, lo cual muchas veces crea dificultades ya que se da el caso de encontrar botellas recargadas con uno de los tipos de cabeza que no es posible utilizar.

10. Para evitar este inconveniente se ha ideado un tipo de cabeza el cual es aplicable a los dos tipos de instalación pues su tabique transversal apoya mediante un resorte sobre una arandela elástica de posición fija, de modo que tabica la salida con absoluta precisión igual que si se tratara de una válvula, de forma que desplazando este tabique se efectúa el paso del gas a través de muescas marginales, o sea que con ello se logra en instalaciones de este tipo volver a obturar la botella devolviendo el tabique a su posición de reposo.

20. Por otra parte este mismo tabique se ha previsto de un metal blando de forma que en las instalaciones donde deba romperse el tabique para el paso del gas se aplicará esta cabeza en el lugar adecuado de la instalación de forma que la fresa empujadora lo desplace hacia el fondo de la cabeza hasta comprimir el resorte manteniendo presionado el tabique hasta que la fresa actúa sobre él rasgándolo, de forma que pueda pasar el gas continuamente hasta el completo vaciado de la botella, y en este caso no es posible volverla a obturar, o sea que es necesario dejar la botella en la instalación hasta su completo vaciado, siendo solamente obturable mediante las llaves propias de la instalación a la que la botella está acoplada.

30.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña



8 1 1 0

a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. La figura 1, muestra en sección lateral el conjunto.
La figura 2, muestra la obturación o tabique en planta.
- Haciendo referencia a las figuras, es de observar la cabeza de la botella 1, que presenta exteriormente un doble escalonado roscado 2 y 3, e interiormente un orificio pasante axialmente de diámetro escalonado 4 y 5; el 4 como orificio de fondo al interior de la botella en el que apoya el extremo de un resorte helicoidal de expansión 7, el 5 como guía de este resorte y apto para el desplazamiento de un tabique transversal 8 en metal blando o similar con muescas periféricas 6, que es mantenido contra una arandela elástica 9 mediante el extremo superior del resorte 7 en cuya posición se fija al estar esta arandela mantenida en posición sobre el extremo superior mediante un tapón roscado 10 fijo sobre la rosca 3, comprendiendo este tapón un orificio central pasante 11, comunicante con el tabique.
- 10.
- 15.
- 20.

En su funcionamiento el tabique 8 si es empujado venciendo la resistencia del resorte 7 dejará pasar, al deslizar, el gas por las muescas de su alrededor, volviendo a cerrar la salida al dejar de actuar esta fuerza externa, en el primer caso de actuación; y en el segundo caso será rasgado por la fresa de la instalación al finalizar su desplazamiento de forma que deje siempre abierto el paso de la botella hasta su vaciado completo.

25.

Como complemento de la cabeza y para proteger el orificio de salida de gas y el tabique 8 mientras la botella no

30.



24 MAR

81110

se utilice podrá esta protegerse mediante un tapón de cierre 12 de la cabezamiento se dispondrá fijo sobre la rosca 2.

5. El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

10. Describo el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:
15. 1. Cabeza obturadora para botellas de gas, que se caracteriza esencialmente por comprender una cabeza tubular, con dos escalones resacados exteriormente, operativamente dispuestos, el inferior para el acople de una cubrición protectora de toda la cabeza y el superior o extremo para el acople de un tapón retentor con orificio central de paso de una arandela elástica sobre el extremo del tubo, comprendiendo el orificio pasante de la cabeza un diámetro escalonado de menor a mayor
20. de dos secciones, la inferior comunicante con el interior de la botella de apoyo para el extremo de un resorte helicoidal de expansión, la segunda de guía del resorte, y de guía de deslizamiento de un tabique de cierre en material blando y
25. deslizante con pasos perfiéricos, operativamente dispuesto contra la arandela elástica por el extremo del resorte de expansión

24 M



81110

sión, apto para dejar pasar el gas en su deslizamiento o para ser rasgado para efectuar dicho paso.

2. Cabeza obturadora para botellas de gas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 MAY. 1960

AMADEO MARTI CANUT

p. a.

ISLA DE WALLE

JG/.mp.



24 MAY 1960

81110

Fig. 1

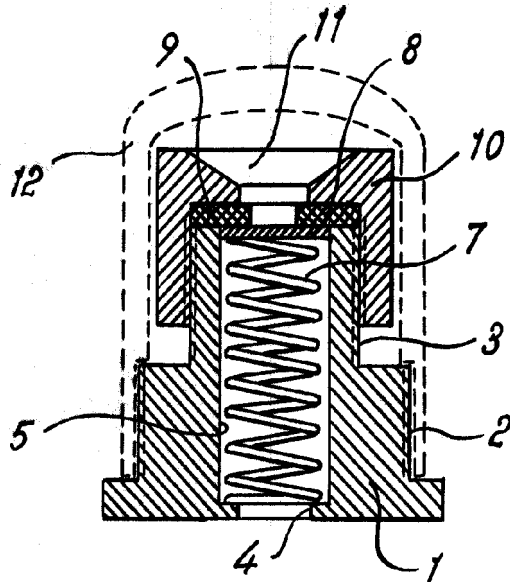
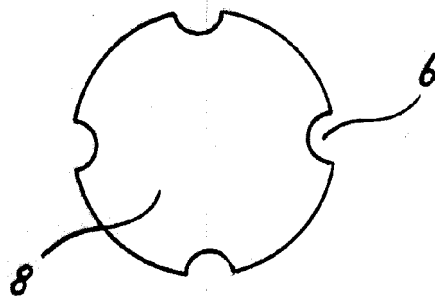


Fig. 2



Madrid, 24 MAY. 1960
Jaime Isern

p.p.