



51636

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

a favor de Don CONRADO SINTAS BUXEDA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida José Antonio, 748, por "GRIFO PERFORADOR PARA ENVASES DE GASES A PRESIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo grifo perforador para envases de gases a presión, de los del tipo que queda obturado por una membrana perforable dispuesta en su cuello.

5. Mediante el grifo de la invención se logra una perfecta adaptación del mismo --y eventualmente de los mecanismos de regulación de la salida del gas, de control de su presión, etc.-- al cuello del envase, así como una seguridad y automaticidad desconocidas hasta el presente en orden a la perforación de la membra-
- 10.



51636

los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un grifo perforador según la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una sección axial del grifo perforador en posición de reposo o abertura; y la figura 2 es una vista similar a la anterior, pero con el grifo en posición de perforación o de cierre.

10. El grifo viene constituido por un cuerpo -1-, que presenta una boca -2- con medios de acoplamiento (rosca, bayoneta, etc.) al cuello del envase (no representado), y una perforación o conducto lateral -3-, en coincidencia con el cual queda dispuesto el regulador -4- de salida del gas o bien un pitorro para salida libre del mismo.

15. En su interior, se halla dotado el cuerpo -1- de una cámara -5-, separada de la boca -2- por un tabique -6-, centralmente perforado y en la parte superior de cuya pared se abre la conducción -3- antes indicada. Superiormente, está cerrada dicha cámara por un tapón -7- con junta de hermeticidad -8-, perforados también centralmente con el tabique -6-.

20. El interior de la cámara -5- es recorrido por una pieza -9- deslizable a modo de émbolo y de la que son solidarios, en su cara inferior, el eje -10-, y en la superior el -11-. El primero presenta una punta aguzada -12- coincidente con la perforación del tabique -6-, y el segundo una extremidad redondeada -13-

51636



que sobresale por el orificio del tapón -7-8-.

Entre la pieza-émbolo -9- y el tabique -6- que ha dispuesto alrededor del eje -10- el muelle helicoidal -14-, que tiende a mantener elevada a la primera.

5. Finalmente, articulada mediante el eje -15- a los soportes -16- que sobresalen de la parte superior del cuerpo -1-, queda dispuesta la palanca -17- cuyo brazo de resistencia coincide con la cabeza -13-.

10. El funcionamiento del grifo perforador descrito se desprende de cuanto queda expuesto:

Suponiéndolo en posición de reposo (figura 1), es decir con la pieza-émbolo -9- elevada y la conducción -3- en comunicación con la boca -2- a través de la cámara -5-, para perforar la membrana que cierra el cuello del envase bastará imprimir a la palanca -17- un giro del 90° hasta llevarla a la posición mostrada en la figura 2. Consecuencia de ello será un descenso de la pieza-émbolo -9- y de la punta -12- que perforará a dicha membrana. No obstante, la salida de gas no se establece inmediatamente, ya que, como puede verse en la figura 2, el eje -10- cierra por un lado la abertura del tabique -6- y, por otro, la entrada de la conducción -3- queda al otro lado de la pieza-émbolo -9-. Por tanto, para dejar paso libre al gas hacia el exterior tiene que volverse el conjunto a la posición de la figura 1.

15.

20.

25.

Cumplida pues, su misión perforadora, el sistema descrito actúa como grifo eficaz para el cierre o apertura a voluntad del paso de gas hacia el exte-



12 J

51636

rior.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las diversas piezas o partes que intervienen en la realización del grifo, tipo de envases a que se aplique y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Grifo perforador para envases de gases a presión, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo dotado de boca con medios de acoplamiento al envase, cuya boca queda en comunicación con la de unión al regulador de salida a
15. través de una cámara por la que se desliza a modo de émbolo una pieza provista por un extremo de una aguja perforadora y por el otro de un tetón que sobresale al exterior, a través de una junta hermética, sobre cuyo tetón obra la leva de una palanca acodada articulada
20. sobre el cuerpo del grifo, quedando interpuesto entre el fondo de la cámara interna de éste y la pieza a modo de émbolo portadora de la aguja perforadora, un resorte de retorno automático.

51636



2. Grifo perforador para envases de gases a presión.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 6 de junio de 1955.

Conrado SINTAS BUXEDA

p.a.

•51636



Fig. 1

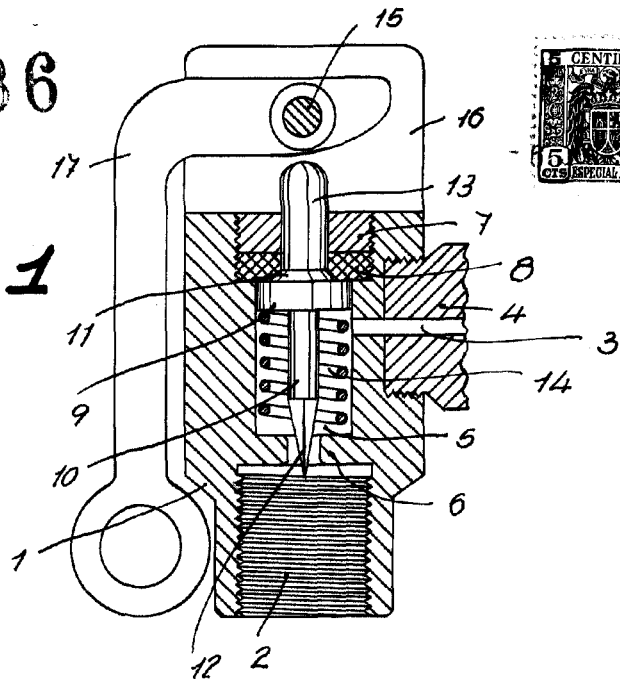
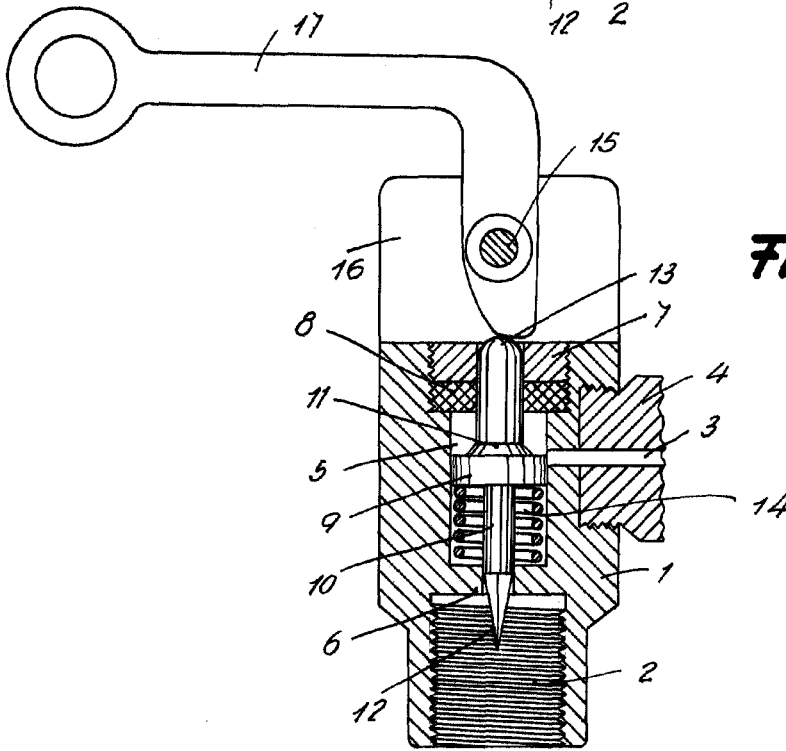


Fig. 2



Barcelona, 6 Junio 1955
Conrado Sintas Buxeda
P.A.