

10771



1944

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un modelo de utilidad por veinte años, a favor de Don Valeriano Campesino Puertas, residente en León, por "TAPON FUENTE DE SALIDA GRADUABLE".-

5 El objeto que constituye el presente modelo de utilidad, se refiere en esencia a un nuevo sistema de tapón fuente con salida regulable y que constituye el resultado de una serie de perfeccionamientos que ha venido introduciendo el inventor, como colofón a un ciclo de modelos de su propiedad.

10 Son diversos los modelos que ha venido creando el inventor, superándose en todos ellos hasta conseguir el objeto que nos ocupa, en el que se han introducido todas las ventajas de los anteriores, suprimiéndose aquellos detalles que prácticamente se consideraban innecesarios, aparte de otras mejoras introducidas y que colocan a este tapón en un primerísimo

10771

plano en relación con cuanto se conoce hasta la fecha.

15

Se consigue por tanto merced a este nuevo invento, resolver de una manera definitiva una salida regulable de líquido con toda perfección, comodidad y sencillez y sus características permite múltiples aplicaciones.

20

Las numerosas y variadas mejoras que aporta este nuevo modelo, podrán deducirse a través de la descripción que seguirá, para cuya mejor comprensión se acompaña una hojas de planos, que muestra a título de ejemplo ilustrativo un caso de realización práctica del mismo de acuerdo con el siguiente detalle:

25



Las fig. 1ª representa un corte en sección longitudinal, que muestra el conjunto del tapón;

La fig. 2ª corresponde a una primera variante de la pieza central o dispositivo de válvula que acciona el sistema;

30

La fig. 3ª muestra una segunda variante de la citada pieza central;

La fig. 4ª es una tercera variante que no altera la esencia del modelo, y por último, se representa una vista de la tan repetida pieza central, con detalle de la guía aplicada en la parte correspondiente a la salida de líquido.

35

De acuerdo con el citado detalle gráfico, el tapón frente está constituido por un casquete envolvente (1) del conjunto construido con material apropiado al fin a que se destina, al cual va unido por rosca o medio análogo una pieza (3) que envuelve la válvula de salida de líquido con orificio para salida del mismo (5); interiormente la pieza o envolvente (1) va provista de rosca (2) para su mejor adaptación al cuello del envase, si bien este sistema de acoplamiento puede sustituirse a presión o de cualquier otro medio análogo y su par-

45

10771

50

55



60

65

70

75

te superior cerrada herméticamente, presenta un espacio o depósito con aberturas a ambos lados, para entrada de aire (10) salida del líquido (11) respectivamente, que dan paso a un dispositivo válvula o pieza central (6) que atraviesa de lado a lado el tapón. Esta pieza central de forma cónica en la extremidad (9) correspondiente a la salida del líquido, así como en la parte de entrada de aire, va provista de un tapón o pulsador (7) con un muelle (8) de dos o más espiras y cuyos lados descansan sobre las paredes de entrada de aire al depósito y tapón o pulsador respectivamente; en su parte central presenta un abultamiento (13), que impide la entrada de aire, al encontrarse la pieza en posición de descanso y con motivo de ajustar su sección a la del conducto (10); por último en la canal o salida de líquido se ha previsto un sistema de guía constituido por tres guías o aletas (11) que se apoyan en la pared de dicho conducto de salida con juego suficiente para evitar agarrotamiento, distribuidas todas ellas a 120° en la circunferencia sección del eje, y cuya misión es la de obtener una mayor fijación de posición, evitando toda posible deformación del sistema.

Según la descripción de las partes esenciales que preceden, su funcionamiento se desprende fácilmente. Al hacer presión sobre el pulsador o botón (7) la pieza o dispositivo válvula (6) hace un ligero recorrido longitudinal y proporcional a la mayor o menor presión que sobre el pulsador se haga contrayéndose en esta situación de funcionamiento las espiras del muelle (8) y despegándose de su sector donde se halla justamente encajado la extremidad cónica (9) de salida de líquido y la opuesta (10) de entrada de aire, quedando libre tanto una como otra en la posición que se desee.

10771

80

Al cesar la presión sobre el botón pulsador, la acción de las espiras del muelle tiende a recobrar su primitiva posición, obligando automáticamente a la pieza central a retroceder en la misma proporción que originó su desplazamiento, hasta encajar simultáneamente en sus orificios de emplazamiento y obturar herméticamente tanto la entrada de aire como la salida de líquido.

85

En las figs. 2ª y 3ª se presentan dos variantes, que no alteran la esencia del modelo, ya que radican en dos de las múltiples formas que pueden adoptar las extremidades de la pieza central o dispositivo válvula, para su encajamiento y obturación tanto de la entrada del aire como de la salida del líquido,

90



1944

Por el contrario en la fig. 4ª la variante radica en el pulsador 7ª, en cual va en la parte exterior y roscado a la pieza de las válvulas, de forma que el mecanismo "válvulas" es de una sola pieza y el punto de unión de ella está en dicho pulsador por rosca.

95

Se entiende que la materia en que ha de ser construido el objeto que nos ocupa, puede ser a base de baquelita, resinas plásticas, cualquier clase de metal, cristal, porcelana, etc. etc. o sea a base de cualquier materia o pasta moldeable, así como el tamaño, incluso la forma que puede afectar tanto la circular, rectangular como cualquier otra apropiada, sin que ello afecte a la esencia del invento que radica en las características descritas en el cuerpo de la memoria.

100

105

Por todo ello deben ser considerados los términos de la presente memoria en un sentido amplio y nunca limitativo, en atención a las variantes que pueden ser introducidas.

110

10771

N O T A

Se reivindica como invención propia del solicitante por veinte años en España:

115

1ª.- Tapón fuente de salida graduable, caracterizado por un casquete o envolvente de material apropiado (1) al cual va unido por rosca o medio análogo una pieza para salida de líquido (3) que envuelve la válvula de salida, provista de orificio (5) para salida del mismo; interiormente de forma apropiada al cuello del envase al que va unido por rosca (2) o cualquier otro medio apropiado, presenta un depósito o espacio con abertura u orificios a ambos lados para entrada de aire (10) y salida de líquido (11) respectivamente, que dan paso a una pieza longitudinal (6) que atraviesa el cuerpo central de lado a lado.

120



125

2ª.- Tapón según la reivindicación 1ª caracterizado porque la pieza central o depósito válvula que presenta forma cónica en la extremidad (9) de salida del líquido, así como en la entrada de aire, va provista de un tapón o pulsador (7) con un muelle (8) de dos o más espiras, mientras en su parte central presenta un abultamiento para que encaje y obture la entrada de aire, de forma que al ejercerse presión sobre el botón, se desplacen las partes que obturan tanto la entrada de aire como la salida de líquido, por efecto del desplazamiento del sistema volviendo a su estado normal de cierre por efecto del muelle a este fin previsto.

130

135

140

3ª.- Tapón según las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizado por la disposición de un sistema de guías en la canal o salida del líquido y sobre la pared de dicho conducto con juego suficiente para evitar agarrotamiento en el desplazamiento del dispositivo válvula, distribuidas

10771

145

sus aletas a 120° en la circunferencia sección del eje, obteniéndose al propio tiempo una mayor fijación de posición y evitándose una posible deformación del sistema.

150

4ª.- Tapón según la reivindicación 1ª caracterizado porque las extremidades del dispositivo válvula pueden adoptar cualesquiera formas, siempre que su sección se ajuste a la boca de entrada de aire y salida de líquido respectivamente.

155



5ª.- Tapón según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque como variante que no altera el modelo, el botón pulsador va dispuesto en la parte exterior y rosca a la pieza de las válvulas, de manera que constituya una sola pieza con el mecanismo de "válvulas", disponiéndose el punto de unión en el propio pulsador mediante rosca o análogo.

160

6ª.- "TAPON FUENTE DE SALIDA GRADUABLE", tal y conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria.

Consta la misma de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

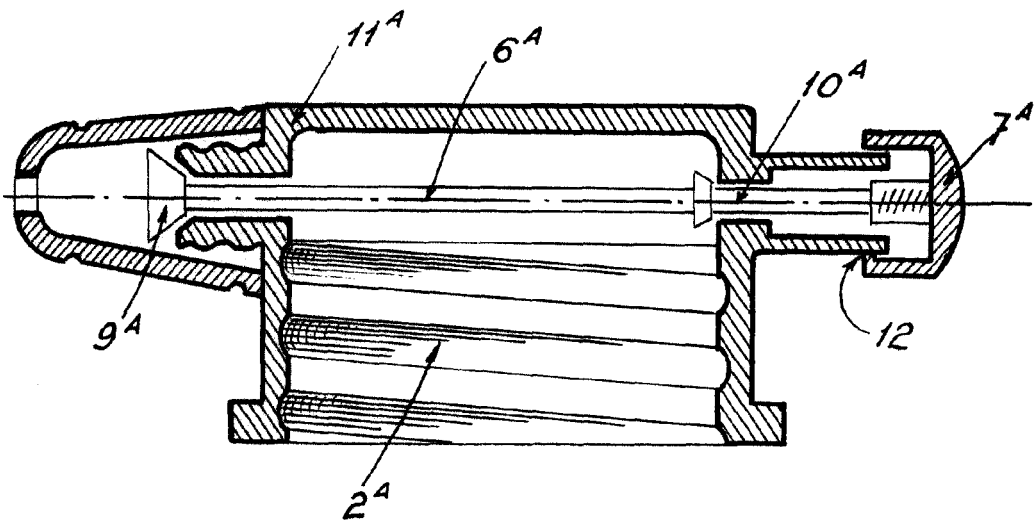
Madrid 11 de diciembre de 1944.

Abacini

10771



FIG. 4



Madrid 11 noviembre 1944

Alonso

ESCALA VARIABLE