

170943

17^U943



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una patente de invención por 20 años, a favor de Don Valeriano Campesino Puertas, residente en León, por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE TAPONES FUENTES CON SALIDA REGULABLE DE LIQUIDOS APLICABLE A FRASCOS, BOTTELLAS Y ANALOGOS".

&=&=&=&=&=&=&=&=&=&

5 El objeto que constituye la presente invención se refiere en esencia a unas mejoras que han sido introducidas en los distintos sistemas de tapones-fuentes con salida regulable para líquidos, mejoras que simplifican al máximo el mecanismo de estos tapones fuentes y perfeccionan su funcionamiento.

10

El inventor, creador de un ciclo de modelos de esta índole, ha venido a través de numerosos ensayos y perfeccionamientos simplificando el sistema de salida regulable de líquidos en frascos, botellas y cuantos otros envases requieren una regulación de salida, como colofón de cuyos estudios ha sido la consecución del fin propuesto, fabricando un tapón que regula una per-

15

fecta salida de líquido y con la particularidad de que la simplicidad de su mecanismo permite reunir todos sus elementos integrantes dentro del diámetro exterior del casquete, sin que por tanto se diferencie en su tamaño y estética de los vulgares y variados modelos de tapón corrientes ya conocidos.

20

La aplicación que por otra parte tiene el objeto que en esencia constituye las mejoras que nos ocupan, es muy variada y diversa, ya que puede ser adaptado indistintamente en frascos de tinta, botellas o envases de perfumería, aceites, licores, medicamentos, utensilios domésticos, y otros diversos que requieran una salida regulada a discreción en mayor o menor cantidad.



25

Otras muchas aplicaciones y ventajas se deducirán de las características que a continuación se describen, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos, que muestra a título de ejemplo e ilustración, un caso de realización práctica del invento, de acuerdo con el siguiente detalle gráfico:

30

La figura 1ª, es una vista exterior del conjunto.

35

La figura 2ª, corresponde a un corte en sección del conjunto y un detalle de la válvula, según un primer caso de ejecución.

40

Las figuras 3ª, 4ª y 5ª muestran un corte en sección del conjunto, y un detalle de la válvula en dos vistas distintas, según otro caso de ejecución y por último,

45

Las figuras 6ª y 7ª, son otras tantas variantes del eje válvula que no alteran la esencia del invento.

Según dicha exposición gráfica, el invento lo constituye un cuerpo hueco l preferentemente de una so-

la pieza, con su base 2 adaptada a las dimensiones y forma del envase para el cual va a ser utilizado, al cual puede acoplarse por presión o rosca; en este último caso irá provisto interiormente de las estrias correspondientes 3.

50

Este cuerpo se divide en dos principales compartimentos que comunican entre sí, mediante el orificio 4; el inferior 5 será el destinado a encajar en el cuello del envase, mientras el superior 6 contiene el mecanismo de salida y regularización y va provisto en sus dos lados opuestos de sendos orificios para entrada de aire 7 y salida de líquido 8.

55



Según el primer caso de realización representado en la figura 2ª, el mecanismo lo integra esencialmente un eje central 9 provisto de rosca en la parte rosca a la pieza 10 que forma parte integrante de la caja o cuerpo y sale al exterior formando el botón 11 que acciona aquel; este botón interiormente lleva una junta de goma o material similar 12, cuya misión es la de asegurar el cierre hermético para impedir la entrada de aire. En la extremidad opuesta del eje 9 se ha previsto una bola de goma o análogo 13 pudiendo ser a tope en forma de válvula o cono que tendría el eje en la punta que encaja exactamente y obtura la salida del líquido 8, de forma, que constituyendo un solo cuerpo, los elementos descritos del eje central 9, al girar el botón 11 y como consecuencia desplazar el eje hacia el exterior, quedan simultaneamente libres ambos orificios de entrada de aire 7 y salida del líquido 8, regulada ésta según la mayor o menor abertura que en ambos reproduzca.

60

65

70

75

Este primer mecanismo se diferencia del segundo caso de realización representado en la figura 3ª en el hecho, de que mientras en aquel el funcionamiento se lle-

va a efecto por giro del botón, en este último es por presión.

80

Según este 2º caso de realización (fig.3ª), el mecanismo está constituido igualmente por un eje central 9' que atraviesa los conductos de entrada de aire 7' y salida de líquido 8': en la extremidad correspondiente al conducto de salida, va dispuesta una válvula 13' (fig.4ª) que pueda ir provista también de una manivela de goma o análogo 14 que cierra y obtura herméticamente dicho conducto y la extremidad opuesta del eje central lleva una segunda válvula 15 que cierre de forma hermética el conducto de entrada de aire, pudiendo llevar también esta válvula una junta de goma o análogo. Este eje central sale al exterior por este último conducto, para roscar con el botón pulsador 11' provisto de muelle o análogo 16, que en posición de descanso presiona sobre el pulsador y mantiene ambos conductos herméticamente cerrados, realizándose por tanto la salida de líquido por desplazamiento longitudinal del eje, al presionar el botón pulsador sobre el muelle.

85

90



95

La parte correspondiente a la salida del líquido, va provista en este caso de un tapón 20 que se acopla a rosca o presión, con su orificio central de salida.

100

El eje válvula dispone de un sistema de guías (fig. 4) constituido por tres de estas 17 en forma de aleta a media caña cóncava 19 cuyas guías se apoyan en la pared del conducto de salida del líquido 8' y en el conducto de entrada de aire 7' con juego suficiente para evitar posibles agarrotamientos y distribuidas estas guías a 120º de la circunferencia sección del eje, obteniéndose con ello una mayor fijación de posición

105

110

170943

en un botón de accionamiento por resaca, que obtura o deja libre la entrada de aire al desplazar convenientemente y en sentido longitudinal el eje.

145

2ª.- Mejoras, según la 1ª reivindicación, caracterizadas por el hecho de ir provisto el eje en su extremidad opuesta e interiormente en la caja o cuerpo que forma el tapón, de una válvula de forma y material apropiado que encaja exactamente en el conducto de salida del líquido, de forma, que constituyendo un solo cuerpo los elementos de que va provisto el eje, se obturan o quedan libres simultáneamente ambos conductos, al girar el botón y desplazarse longitudinalmente el eje.

150



155

3ª.- Mejoras, según la 1ª reivindicación, caracterizadas porque la acción de salida de líquido se realiza igualmente por presión del botón pulsador, para lo cual va provisto de una segunda válvula que encaja interiormente en el conducto u orificio de entrada de aire y un muelle que dispuesto entre la pared de la caja y el botón pulsador y que normalmente presiona hacia el exterior sobre el botón, obliga a mantener encajadas ambas válvulas en sus orificios obturándolos y realizándose la salida del líquido igualmente por desplazamiento longitudinal del eje al presionarse ligeramente sobre el botón.

160

165

4ª.- Mejoras, según la reivindicación 3ª, caracterizada por el hecho de que para asegurar una mejor fijación del eje y evitar una posible deformación puede disponerse en el mismo un juego de guías a base de tres guías o aletas en forma de media caña concava que se apoyan en la pared del conducto, de salida del líquido y en el de entrada de aire, con juego suficiente para evitar agarrotamiento y distribuidas a 120º de la circunferencia de sección del eje, que facilita una perfecta entrada de ai-

170

170943

175

re y salida de líquido.

5*.- MEJORAS EN LA FABRICACION DE TAPONES FUENTES CON SALIDA REGULABLE DE LIQUIDOS APLICABLE A FRASCOS, BOTELLAS Y ANALOGOS".

180

Consta esta descripción de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento ochenta y dos líneas incluidas éstas.



Madrid 8 de septiembre de 1945

[Handwritten signature]

876021

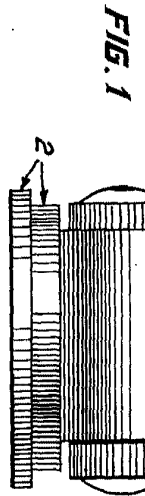


FIG. 1

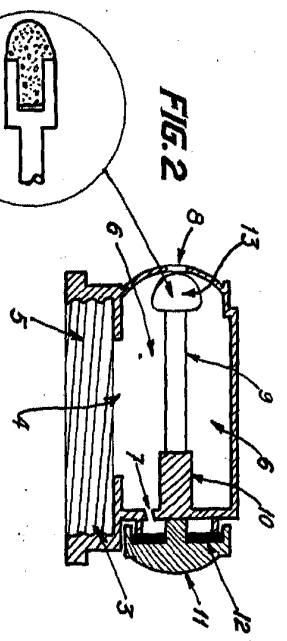


FIG. 2

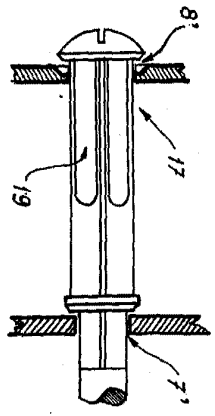


FIG. 4

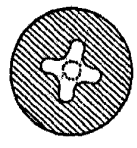


FIG. 5

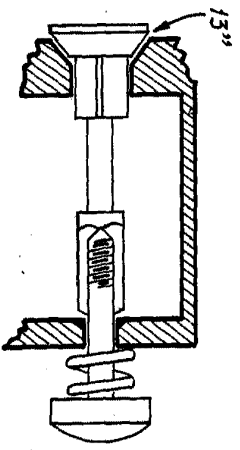


FIG. 6

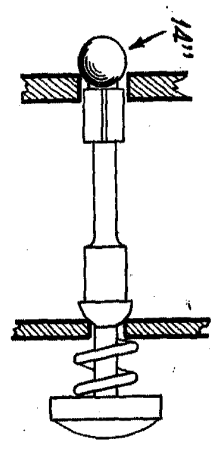


FIG. 7

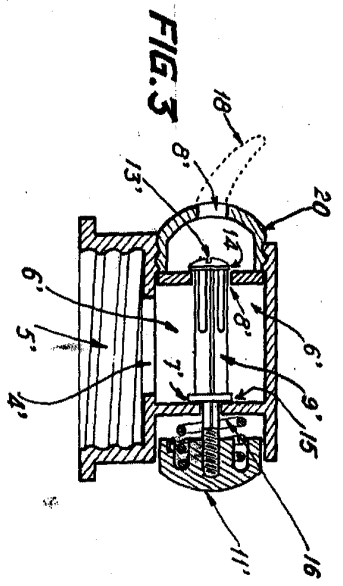


FIG. 3

Madrid 8 septiembre 1945

Escalera