



29816

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años,
a favor de los Sres. D^a Rosaura y D. Jaime SERRET CAMPA
y D. Juan ALAY SERRET, todos de nacionalidad española y
residentes en Barcelona, calle de Ali-Bey n^o 12, por:
"TAPON VALVULAR PARA BOTELLAS O RECIPIENTES DE BEBIDAS
CARBONICAS Y GASEOSAS".

- o - o -

5.- El presente modelo de utilidad recae sobre un objeto
nuevo y desconocido hasta este momento que, en síntesis,
es un tapón para su aplicación a botellas y otros recipientes
que contienen bebidas gaseosas, carbónicas o efervescentes,
con dispositivo de sifón y válvula con salida para los líquidos
gasificados.

10.- Se conocen en la actualidad muy diversos sistemas
de tapones encaminados al cierre de las botellas y recipientes
contenedores de esta clase de bebidas, pero todos ellos
adolecen del defecto de que al ser abiertas las botellas
dejan escapar mayor cantidad de gases que los debidos para
que las bebidas mantengan su gasificación adecuada; motivo
por el cual la duración de las bebidas con sus propiedades
características queda reducida a un corto tiempo.



- 15.- Era, por tanto, muy necesario hallar un medio eficaz para combatir tales inconvenientes y a su solución se encaminaron los estudios que en este invento han cristalizado como realidad práctica fácilmente industrializable y que ha resuelto todos los inconvenientes que existían para la
- 20.- conservación de las bebidas de que se trata, sin detrimento de sus mejores condiciones y características indefinidamente, aun cuando las bebidas se consuman continua o alternativo y sucesivamente en pequeñas cantidades, hasta su total consumición. Es decir, que el inconveniente principal que existía, debido al cierre y apertura de las botellas o recipientes, con la pérdida de gases consiguientes, ha desaparecido en forma definitiva.
- 25.-

Para la más fiel interpretación del invento de que se trata, la representación del plano complementario que a esta memoria se une presente, aun cuando solo sea a título de ejemplo, una forma de realización práctica y en él:

30.-

La figura 1ª representa un tubo de sifón (1) que se une en su extremo superior a un tapon (2) con ensanchamiento o corona circular en su parte superior (3) cuyo tapon está orificado (4) en su centro para establecer una comunicación continua con el tubo sifón (1).

35.-

La figura 2 muestra el tapón valvular en una vista de lado siendo el cuerpo (5) con boca de salida lateral (6); teniendo un cierre o broche (7) para la fijación del tapón al cuello de la botella y un botón de presión (8) para el accionamiento de la válvula.

40.-

La figura 3 representa al mismo tapón según la figura anterior seccionada longitudinalmente por su centro.



45.- En esta figura se distinguen perfectamente la cápsula general de tapón (5) con la salida (6) y el broche (7).

La figura 4 presenta una vista por el lado superior del mismo tapón valvular.

Y la figura 5 es otra vista lateral del tapón según lo anteriormente representado acoplado al cuello de una botella (9) y ejerciendo la sujeción a la misma el broche (7).

50.- Con arreglo a lo anterior el invento está constituido por una cápsula (5) constitutiva del tapón propiamente dicho, que en uno de sus lados lleva un apéndice (6) con conducto de comunicación interior y un cierre o palanca (7) para su fijación al reborde superior del cuello de la botella, al que abraza y presiona.

55.- La cápsula (5) interiormente está dividida interiormente por un cuerpo (15) horizontal y orificado en su centro, con tubo descendente (16) del que parte precisamente el apéndice (6) con conducto de salida (18), que comunica el interior de este tubo con el exterior a través del apéndice citado de la cápsula (5).

60.- En el orificio practicado en el cuerpo de separación (15) va atravesado un eje que en su parte inferior lleva un cuerpo o cierre de válvula (11) que cierra precisamente la salida del tubo (16) y en la parte superior un pulsador circular (8) ocupa la superficie superior de la cápsula o tapón (5) teniendo adosado alrededor del eje (10) un muelle tronco-cónico y helicoidal (12) que presiona por su parte inferior (13) sobre una arandela (14) que descansa sobre la superficie exterior que rodea el orificio del cuerpo de separación (15). De esta forma se produce una válvula que se acciona a presión y al apretar abre el con-

65.-
70.-



75.- ducte del tubo (16) comunicando la parte inferior del tapón con el conducto (18) del apéndice (6) al exterior.

El tubo de sifón (1) por su ensanchamiento (3) es acoplado en el punto interior (19) que es un rebaje practicado en el interior de la cápsula (5) a este efecto y el conjunto se dispone precisamente sobre la boca de la botella o recipiente en que va a utilizarse.

80.- Es decir que el funcionamiento es producido por presión de la cápsula (5) que cierra herméticamente en virtud de la palanca (7) y el recipiente contenedor de los líquidos gaseosos y precisamente por esta presión al impulsarse hacia abajo, según indica las flechas del dibujo, el pulsador (8) de la válvula, del eje (10) descendiend

85.- do la resistencia del muelle (12) y al hacer descender el tapón en la válvula (11) el líquido gaseado asciende por el tubo sifón (1) y pasando por el orificio de salida del tapón elástico (4) pasa al conducto (17) del tubo (16) y de aquí a la salida (18) del apéndice (6) hasta el vaso o lugar de consumo.

90.- Debe tenerse presente que los términos de la precedente descripción, así como la representación gráfica admiten, en el todo y en sus partes, modificaciones de forma y dimensiones que en nada alteran la esencialidad de la invención, puesto que el invento no es sino una forma de ejecución práctica que, como se dice anteriormente, se hace solamente para dar una idea práctica de realización.

95.-
1001.-

- - - - -

REIVINDICACIONES

1ª).- "TAPÓN VALVULAR PARA BOTELLAS O RECIPIENTES DE BEBIDAS CARBÓNICAS Y GASEOSAS", caracterizado por estar



105.- esencialmente constituido por una cápsula hueca dividida en dos partes en sentido horizontal por medio de un cuerpo orificado en su centro del que parte un tubo verticalmente hacia abajo y otro diagonalmente que sale al exterior formando un apéndice que comunica el cuerpo interior del tubo vertical.

110.- 2ª).- El mismo tapón de la reivindicación anterior, caracterizado por que atravesando el orificio del cuerpo separador, lleva dispuesto un eje en cuyo terminal inferior va armado un tapón y en el superior sobre el cuerpo divisionario, lleva una arandela en la que descansa la parte inferior de un muelle que presiona sobre la parte inferior de un pulsador fijado en el otro terminal del eje vertical, saliendo su cúpula al exterior por la parte superior de la cápsula de tapón.

120.- 3ª).- El mismo tapón de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cápsula tiene en la parte inferior rodeando todo el interior del bordillo, un rebaje o concavidad en el que se ajusta el ensanchamiento circular de un tope escalonado de materia flexible o elástica, orificado en su centro en sentido vertical, ocupandose en la parte central del cuerpo inferior un tubo recto de longitud variable.

125.- 4ª).- El mismo tapón de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el resultante de la unión de los elementos de las tres reivindicaciones anteriores, es dispuesto sobre el bordillo superior del cuello de la botella o recipiente en que se vaya a aplicar, fijándose al mismo por cierre o pinza de ballesta; presiona al tapón valvular sobre el mismo bordillo del recipiente cerrando hermeticamente; estando armada la pinza o cierre de ballesta al cuerpo exterior de la cápsula en dos puntos opuestos

228 16



al cuerpo exterior diametralmente.

5ª).- "TAPÓN VALVULAR PARA BOTELLAS O RECIPIENTES DE BEBIDAS CARBONICAS Y GASEOSAS".

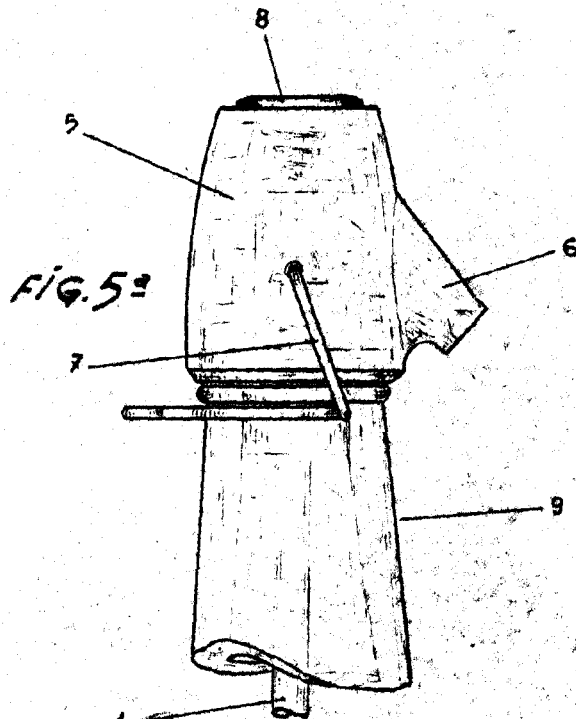
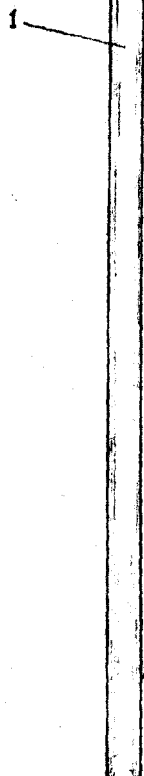
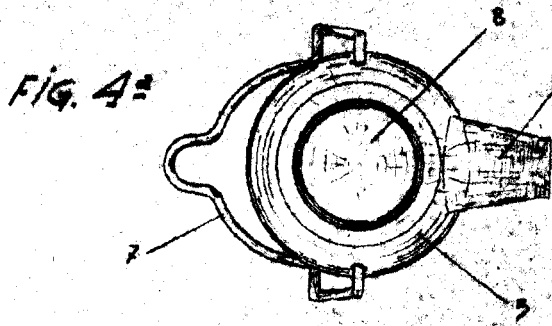
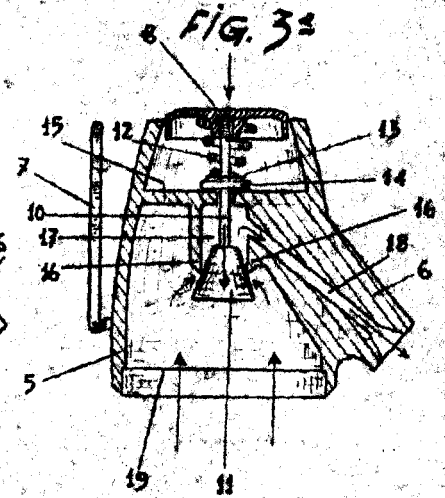
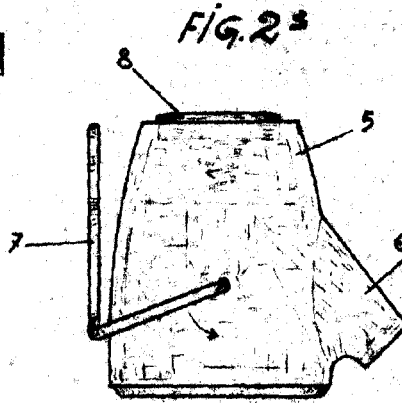
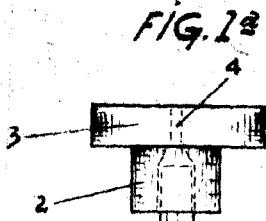
140.- La presente memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento cuarenta y tres líneas incluidas las presentes.

Madrid, 11 de abril de 1.950

ANTONIO ESCRIBA

P.P.

928 16



Madrid, 11 de abril de 1960.-

ANTONIO ESCRIBA

ESCALA VARIABLE