



15485

15485

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

D E

UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR
DE DOÑA ROSARIO LOPEZ POLO, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RE-
SIDENTE EN BARCELONA, Rambla de Capuchinos núm. 30,

s o b r e:

" ENVASE ESPECIAL, PARA BEBIDAS GASEOSAS "

-----oOo-----

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a enva-
ses para bebidas gaseosas y lo similar y especialmente a
los envases del tipo de los sifones.

Las bebidas gaseosas como la soda, se venden actual-
5 - mente envasadas en dos tipos principales de envases, a sa-
ber: el tipo que permite volver a cerrar herméticamente el
envase una vez que se haya retirado una porción de su con-
tenido, por ejemplo, el sifón común, y el tipo que una vez
abierto no se puede cerrar nuevamente en forma hermética -
10 - sin ayuda de un aparato especial sino que deja escapar paula-



tinamente el gas.

Estos dos tipos conocidos tienen cada uno sus inconvenientes bastante importantes. Los envases con cierre a-
movible, por ejemplo con tapa corona, aun cuando pueden ser
5 - fácilmente limpiados después del uso, dejan escapar el gas
una vez abiertos y por tanto en perjuicio de la bebida. Por
otra parte, el pico de los sifones, a pesar de tener la -
ventaja de que se vuelve a cerrar herméticamente después de
cada operación, es de una construcción relativamente compli-
10 - cada, lo que en la práctica, hace tan costosa y molesta su
limpieza, que ésta no se realiza sino en casos excepciona-
les.

Debido a la forma de la canilla, generalmente se -
agarra el sifón por la misma, la cual, por lo tanto, puede
15 - fácilmente ensuciarse por el contacto de las manos de los
obreros, etc. Además, ostenta un pico hueco en el cual pue-
den fácilmente introducirse insectos, tierra, microbios y
otras suciedades, de manera que debido a la señalada difi-
cultad de limpiar la canilla, los sifones conocidos resul-
20 - tan muy antihigiénicos.

El objeto principal del presente modelo, es subsa-
nar los dos inconvenientes indicados a la vez, proporcio-
nando un envase con un cierre que permite aplicar y luego
retirar una canilla de sifón, particular de la persona o
20 - familia que usa el envase, y tienen una construcción sen-
cilla y económica que hace fácil la limpieza tanto del -
cierre como del envase, y además permite vaciar por com-
pleto la botella o garrafa, cosa ésta, que por lo inconve-
niente y molesto que resulta el desarmado y armado de los
25 - sifones corrientes, generalmente no se hace, ni siquiera



antes de volver a llenar los sifones en la fábrica.

Según el presente modelo, el envase mejorado consta de la combinación con un recipiente cualquiera adecuado, - que tenga gollete con un saliente (reborde o rosca) y un -
5 - tope, de una cámara de válvula sueltamente sostenida en dicho gollete y dotada de una abertura superior y de un tubo que penetra en el recipiente, sujetándose dicha cámara al recipiente con ayuda de medios de sujeción convenientes, - que pueden formar parte de la botella o aplicarse a la misma.
10 - ma.

Este envase necesita solamente la aplicación de una cabeza o canilla corriente de sifón para convertirse en envase-sifón, y permitir retirar su contenido en la misma forma como para los sifones corrientes. En cualquier momento -
15 - (generalmente será cuando cesa el envase de surtir la bebida), puede apartarse la canilla y hallándose vaciado el recipiente y previo soltamiento de los medios de cierre, es posible retirar la cámara de válvula con su tubo y limpiarla, y además se puede vaciar por completo el recipiente. -
20 - Como la canilla queda en posesión particular de la persona consumidora, ésta puede cómodamente proceder a su perfecta limpieza, mientras que el recipiente con su cámara de válvula se devuelve al fabricante, para que él pueda volver a llenar el recipiente.

25 - Aparte del hecho de que el envase mejorado resulta mucho más higiénico por las razones expuestas, tiene ventajas de orden económico, puesto que el fabricante no tendrá que dejar invertidas sumas importantes en canillas, como ocurre ahora, cuando cada sifón debe llevar su propia -
30 - canilla. En cada casa o establecimiento donde se consuman



estas bebidas, habrá una o más canillas sueltas que se aplicarán a los recipientes y se retirarán de los mismos, de acuerdo con las necesidades de la demanda. Como aquellas canillas que en un momento dado no están en servicio, pueden guardarse en sitios apropiados, no quedarán expuestas como es el caso en la actualidad, en cualquier rincón donde la tierra y aún los insectos se introducen en el pico, ni tampoco pasarán en manos de un sinnúmero de personas (algunas con enfermedades infecto-contagiosas) en toda clase de establecimientos como son almacenes, bares, hospitales, etc.

A fin de que el modelo sea comprendido y claramente llevado a la práctica con toda facilidad, ha sido representado a título de ejemplo en los dibujos ilustrativos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es un corte vertical de la parte superior de un envase mejorado, según el presente modelo.

La figura 2, es una planta de la parte superior del envase según la figura 1.

Las figuras 3 y 4, son cortes ilustrando dos tipos de válvulas.

La figura 5, es un corte vertical, y

La figura 6 es una planta de la forma modificada del presente modelo según la figura 5.

De acuerdo con los dibujos, se provee un recipiente (10) que tenga un gollete (12), con un saliente (14) que se ha ilustrado en forma de reborde, introduciéndose en dicho recipiente una cámara de válvula (18) que lleva un tubo (20) el cual se extiende hacia el fondo del recipiente (10). La cámara de válvula (18) lleva en su parte supe-



rior una pestaña exterior (22) que descansa sobre una guardación (28), colocada en un rebajo anular (19) practicado en dicho gollote.

A los efectos de sujetar la cámara de válvula se proveen medios de sujeción convenientes que pueden adoptar la forma de dos o más salientes (16) practicados en distintos puntos en la cara interior del rebajo (28) y que cooperan con otras tantas muescas (21) formadas en la pestaña (22) para proporcionar un cierre a bayoneta, Para facilitar el dar vuelta a la cámara (18), una vez aplicada ésta, pueden proveerse hundimientos (23) destinados a recibir los pernitos o dientes de una llave conveniente (no ilustrada).

El extremo superior de la cámara de válvula vá parcialmente cerrado, dejándole únicamente una abertura central (30) (véase las figuras 3, 4 y 5) por la cual puede entrar y salir la bebida y penetrar la varilla de empuje o émbolo (34) de la canilla desmontable (36).

En las figuras 3 y 4, se ha ilustrado, a título de ejemplo, dos formas de válvula que pueden emplearse como parte de la nueva combinación. Según la figura (3) se ha representado una válvula de bolilla, en la cual la cámara (18) contine una bolilla (40) de goma, vidrio ú otro material adecuado, que tiene un juego libre entre el tope (42) y una nervadura interior (44) extendiéndose la cámara (18) más allá de la nervadura para recibir un extremo del tubo (20). De preferencia la cámara se estrecha ligeramente debajo de dicha nervadura, y el tubo (20) es de vidrio pero puede asimismo ser de otro material conveniente como metal inoxidable o lo similar.



De acuerdo con la figura 4, se ha adoptado una válvula a resorte, que comprende el cuerpo de válvula (40a) que vá normalmente empujado contra el tope (42) con ayuda de un resorte (48) cuyo extremo alejado de la válvula

5 - descansa sobre la nervadura interior (44).

Sin embargo, la válvula puede adoptar cualquier construcción conveniente, pero en las figuras 5 y 6, se ha representado una forma preferida de la válvula como asimismo un tipo alternativo de medios de sujeción.

10 - De acuerdo on las figuras 5 y 6, la cámara de válvula (18a) se halla dotada de un tope (42a) enroscada sobre el extremo libre de la cámara con interposición de una guarnición (29) la cual se extiende hacia adentro lo suficiente como para servir de tope para el cuerpo de válvula (40b)

15 - que está ahuecado centralmente para recibir alojado un relleno recambiable (31) provisto de un rebajo (33) destinado a servir para centralizar el extremo del émbolo (34) de la cabeza postiza (36). El cuerpo (40b) ostenta asimismo una pluralidad de ranuras (35) paralelas al eje del cuerpo practicadas en puntos circunferencialmente espaciados de la superficie exterior del cuerpo (40b) cuya parte inferior (37) va de mayor a menor para proporcionar una guía para un resorte (48) que se extiende entre la base de la cámara y el cuerpo (40b).

20 -

25 - Según este ejemplo, modificado de ejecución, la cámara de válvula está sujeta mediante un dispositivo postizo de sujeción (16a) que comprende un cuerpo anular acanalado (39) destinado a abrazar el saliente (14) del gollete, y sujetarse a su alrededor con ayuda de cualquier medio

30 - de cierre conveniente, por ejemplo una lengua (41) y una -



hebillas (43) de manera conocida. De dicho cuerpo anular (39) se extiende hacia adentro una pluralidad de brazos de sujeción cuyos extremos libres pueden ser esposados en caso necesario como se indica con la referencia (47) -fig. 5-5 - y se apoyan sobre la pestaña (22a) de la cámara de válvula (18a).

Si así se desea, puede disponerse el dispositivo (16a) para ser enroscado sobre el extremo del gollete en vez de abrazado, caso éste en el cual, se proveería la rosca macho correspondiente sobre el gollete en sustitución del reborde simple (14).

Armado el envase en la forma ya descrita y representada en la figura 1, se lo puede llenar de manera usual bajo presión aplicando un pico o lo similar al gollete. El líquido pasa entonces hacia adentro del recipiente apartando por su presión la bolilla (40) o el cuerpo de válvula (40a) o (40b) del tope (42). Llenado el recipiente, la presión del gas contenido en el líquido, ayudado o no, según el caso, por la presión del resorte de la válvula, oprime la bolilla o el cuerpo contra el tope y mantiene cerrada la válvula.

En estas condiciones está listo el recipiente para ser entregado al consumidor definitivo. Este, a los efectos de poder retirar el contenido, puede aplicar al gollete (12) del recipiente (10) las dos mitades del tornillo macho (52) que coopera con la rosca hembra (56) de la cabeza (36) y luego atornillar la cabeza (36) cuya falda (38) tiene un diámetro interior suficientemente amplio como para dejar entrar al extremo libre del gollete. El tope (14) y (17) contra el cual se apoya el extremo superior del tornillo



(52) sirve para retener a éste en su posición a los efectos de permitir el aseguramiento de la cabeza, en la forma usual.

De acuerdo con el presente modelo, se provee medios
5 - postizos de agarre que pueden adoptar la forma de aletas -
(60) con perforación (62) para los dedos o bien de brazos
(60a) -figura 5- saliendo las aletas o los brazos del tornillo macho (52) o de una abrazadera lisa (52a) representada en la figura 5, proveyéndose los agujeros roscados -
10 - (63) destinados a recibir los tornillos (68) -fig. 6- y también si así se desea el pernito de registro (70) con su correspondiente orificio (72).

Este sistema tiene la ventaja de que el consumidor no debe tener en su poder tres elementos sueltos, sino uno
15 - solo, la canilla.

Realizado el armado en las formas indicadas, la punta de la varilla de empuje (34) de la cabeza (36) se halla alineada con la cámara de válvula (18) de suerte que al ser oprimida la palanca usual puede bajar la varilla (34) a los
20 - efectos de apartar la bolilla o el cuerpo de válvula (40) (40a) ó (40b) del tope (42) y dejar escapar así la bebida por el tubo (20) la cámara de válvula (18) y el pico (55) de la canilla (36) bajo presión del gas en ella contenido.

Al llegar el momento en que el envase no surte más
25 - líquido, se destornilla la cabeza (36) (y en caso necesario, se retira el tornillo 52) pudiendose entonces retirar el conjunto de la cámara de válvula con su tubo (20) dando vuelta parcial a aquella ó apartando el dispositivo (16a) según el caso. Entonces se puede limpiar dicho conjunto -
30 - mientras que se puede vaciar el resto del líquido y proce-



der a la limpieza del recipiente, después de lo cual se vuelve a colocar la cámara de válvula y se devuelve el recipiente al fabricante para ser llenado.

Siendo la finalidad de este Modelo de Utilidad el

5 - preservar toda clase de enfermedades infecciosas, ya que los metales suelen ser apropiados para llevar gérmenes contagiosos, se podrá construir la cabeza o canilla de este envase con materiales conocidos en el mercado como son

10 - plomo, antimonio, estaño, y en toda clase de materiales plásticos, resinas sintéticas, o metales inoxidables.

Será también fabricado con materiales plásticos el disparador automático, donde va incluido el cierre de válvula. Así también el tubo o varilla podrá ser de cristal, de materia plástica o metal inoxidable.

15 - También se introducen modificaciones en el ajuste de la cabeza o canilla del envase, de forma que su ajuste sea más perfecto.

Queda claramente entendido que se pueden introducir varias modificaciones de construcción y detalle sin por

20 - eso apartarse de la naturaleza y alcance del presente Modelo de Utilidad.

NOTA

En resumen; el modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

25 - 1ª.- Envase especial, para bebidas gaseosas, que consiste en la combinación con un recipiente cualquiera adecuado munido de un gollete con saliente, de una cámara de válvula sostenida en dicho gollete y sujeta al mismo con ayuda de medios de sujeción que se apoyan en una

30 - ralidad de puntos contra una pestaña de la cámara de vál-



vula de la cual se extiende hacia abajo un tubo de escape para el líquido, pudiendo dicho envase estar dotado además de medios postizos de agarre y/o medios de fijación para una cabeza de canilla.

5 - 2ª.- Envase, según la reivindicación 1, en el cual los medios de sujeción adoptan la forma de salientes practicados sobre la cara interior del gollete y que cooperan con muescas provistas en la pestaña de la cámara para proporcionar un cierre de bayoneta.

10 - 3ª.- Envase, según la reivindicación 1, en el cual los medios de sujeción adoptan la forma de brazos que se dirigen hacia adentro de un cuerpo anular asegurado exteriormente al gollete con ayuda de medios convenientes, como ser a rosca o mediante un cierre de hebilla, apoyándose los
15 - extremos libres de dichos brazos, que pueden ser esposados, en distintos puntos de la referida pestaña de la cámara.

4ª.- Envase, según la reivindicación 1, en el cual los medios postizos de agarre comprenden un cuerpo hueco
20 - diametralmente hendido en dos mitades destinadas a aplicarse alrededor del gollete y a asegurarse la una a la otra mediante tornillos o lo similar que atraviesan una aleta o brazo radial de una mitad y un saliente de la otra apoyándose sobre el gollete un reborde de tope que puede ser el mismo saliente del gollete o bien un filete provisto
25 - profeso en un punto debajo de dicho saliente.

5ª.- Envase, según la reivindicación 4, en el cual el cuerpo hueco lleva una rosca exteriormente destinada a cooperar con la rosca hembra que ostenta la cabeza de canilla usual.

30 - 6ª.- Envase, según cualquiera de las reivindicaciones que



antecedentes, en el cual la cámara de válvula lleva un tope atornillado y contiene un cuerpo de válvula que ostenta ranuras que se dirigen virtualmente en sentido longitudinal y están formadas en puntos circunferencialmente repartidos sobre la cara exterior de dicho cuerpo cuya parte inferior va de mayor a menor para formar una guía para un resorte alojado entre dicho cuerpo y el fondo de la cámara, estando dicho cuerpo ahuecado y dotado de un relleno que ostenta un hueco destinado a facilitar la centralización de un dispositivo de optimizar como ser el émbolo de una cabeza de canilla.

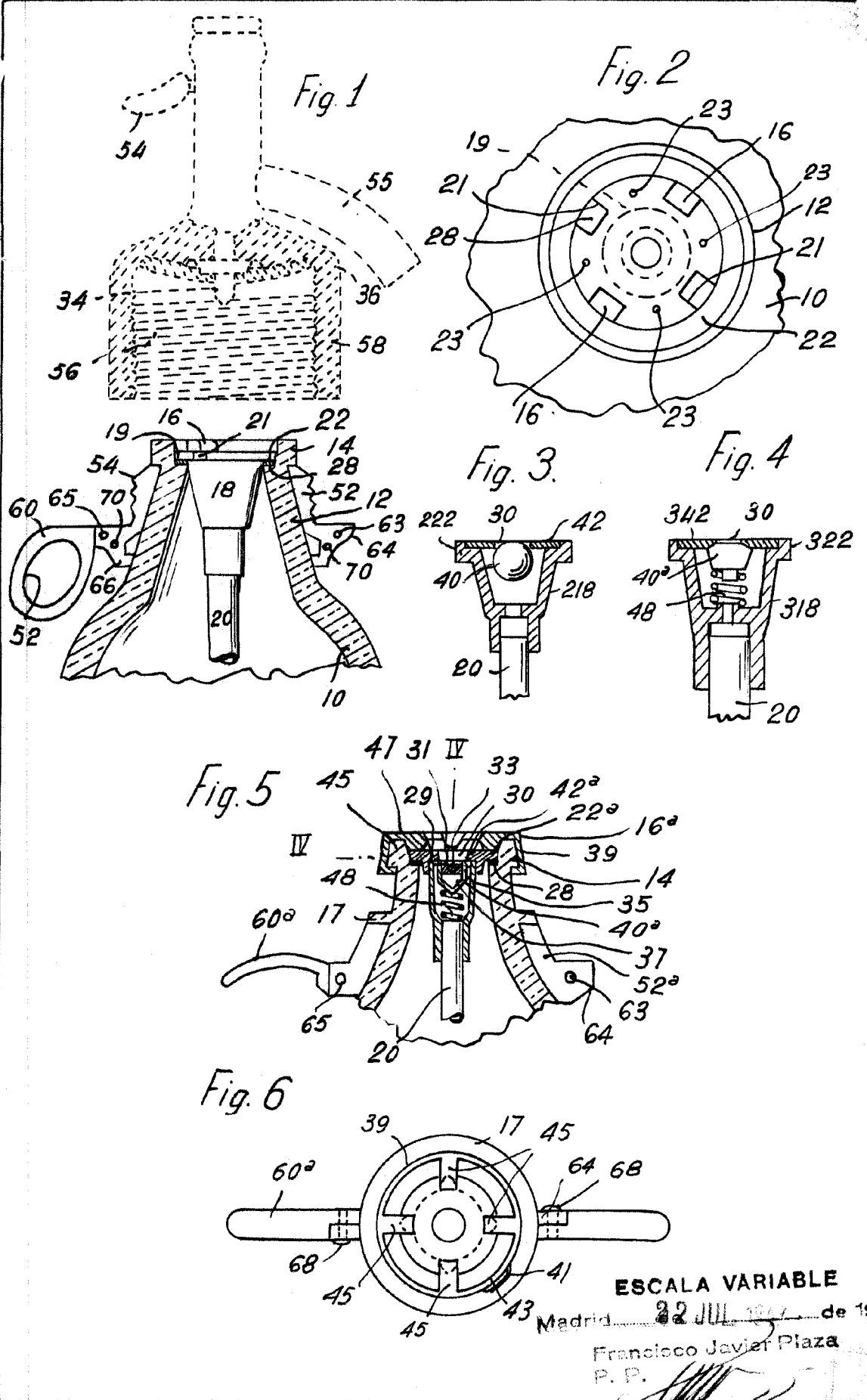
7^a.- "ENVASE ESPECIAL PARA BEBIDAS GASEOSAS".

Según se describe en la presente memoria, que consta once hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 22 de julio de 1947

Francisco Javier Plaza

P. P.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 22 JUL 1947 de 1947

Francisco Javier Plaza
P. P.