

54218



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña en solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, en ESPAÑA,
a favor de D. MIGUEL ANGEL VEGA Y GUILLEN, de naciona-
lidad cubana, residente CALVARIO (La Habana), calle 15,
nº 110, esquina a Sexta, Rpto. Parcelación Moderna, y se
refiere a: "PERFECCIONAMIENTOS EN TAPAS IRRELLENABLES".

•54218



- 2 -

- El modelo de utilidad cuyo registro se solicita, hace referencia a un tipo de tapa, aplicable a frascos, botellas y recipientes similares, dotados de una boca de descarga relativamente estrecha, estando dicha tapa adaptada de
- 5.- tal manera que resulta imposible volver a rellenar dicho recipiente, una vez extraído su contenido original, a menos que se rompa o destruya dicha tapa.
- El modelo que se solicita, se distingue de las demás tapas denominadas "irrellenables", por el hecho de que en éste,
- 10.- se fija totalmente dentro del cuello o gollete del frasco o botella y asegurada en su parte exterior por el mismo componente de la tapa sin la necesidad del aro de metal que actualmente usan todas las tapas irrellenables y que es totalmente la parte vulnerable para removerla y extraer-
- 15.- la sin que sea necesario lastimarla en lo más mínimo y volver a colocarla ya arreglada de antemano, para que admita la entrada del líquido.
- Es decir, que la tapa objeto de éste registro no admite tal operación, porque carece de aro de metal y se ajusta por el
- 20.- mismo material formado por ella. Además, la totalidad de la tapa queda protegida por el cristal del mismo gollete del frasco o botella, ya que vá incrustada en el interior de dicho gollete. Además, ésta tapa está dotada de un borde superior exterior de una pestaña o prolongación, que se extiende
- 25.- hacia abajo, circundando la porción exterior del gollete del frasco o botella, hasta una distancia predestinada donde se unen permanentemente, rebordeándola en su terminal, sobre el borde del gollete de la botella, o uniéndola por un procedimiento especial, mediante un anillo del mismo material de que está constituida la tapa, de modo que una vez
- 30.- realizada ésta operación, la tapa, constituye un solo cuerpo. El invento, que pasamos a describir, en relación con los di-

•54218



- 3 -

- bujos adjuntos, la Fig.1, es una sección vertical de la tapa, reproduciendo la misma con la válvula (5) completamente cerrada.
- 35.--
- La Fig.2, es una tapa en posición invertida, mostrando la separación entre la válvula(5) y la base transversal(11) y el hueco(12).
- La Fig.3, es un corte vertical de la tapa incrustada, dentro del gollete de la botella.
- 40.--
- La Fig.4, una sección vertical de la tapa.
- La Fig.4-A, una vista superior de la Fig.4.
- La Fig.5, es una vista en sección, de la válvula.
- La Fig.5-A, es una vista superior de la válvula, mostrando los tres rebajos, a, b, c, por donde dará salida al líquido, una vez colocada en el interior de la base Fig.4.
- 45.--
- La Fig.6, es la bola o esfera que acciona por gravedad.
- La Fig.7, es un casquete hemisférico por su parte inferior interior, que sirve de tope y deslizamiento de la bola o esfera, Fig.6.
- 50.--
- La Fig.7-A, es una vista superior de la Fig.7, con tres rebajos equidistantes en su parte exterior, para dejar espacio entre ésta y las paredes del cilindro, Fig.4, donde va ajustada.
- 55.--
- La Fig.8, es una vista de salida del líquido al exterior de la tapa.
- La Fig.8-A, es una vista superior del tubo, Fig.8.
- La Fig.9, es la pieza que cierra el conjunto de la tapa ajustada a la parte superior de la base, Fig.4. Esta pieza, prolonga una pestaña predeterminada (g), donde se ajusta el tubo(8).
- 60.--
- La Fig.10, es una vista vertical de la tapa, que cierra el terminal, para evitar la salida del líquido y su conservación.
- 65.--
- La Fig.10-A, es una vista superior de la tapa, Fig.10.

•54218



- 4 -

- Refiriéndonos particularmente a las Fig.1 y 2, la tapa mejorada, objeto de éste registro, está constituida por un cuerpo principal, un hueco de forma cilíndrica en su extremo superior, donde se une y ajusta con la pieza (9), y presentando en su extremo inferior, una pared transversal(11),
- 70.- dotada de un centro de aberturamatraves de la cual, tendrá que pasar en la dirección contraria, cualquier líquido que se tratara de introducir en el recipiente. Continuando ahora con la Fig.1, que ilustra la tapa en la posición erecta o
- 75.- normal, vemos que sobre la cara superior de la pared transversal(11), descansa la válvula(5), que obtura completamente la citada abertura(12) y por tanto evita que un líquido introducido por la parte superior(8), pueda pasar al interior del recipiente al cual se ha acoplado convenientemente.
- 80.- Cuando la tapa ocupa la posición invertida Fig.2, cualquier líquido que se introduzca por el extremo libre(8), empujará la válvula(5), contra la pared transversal(11), con la cual se obturará la abertura(12), no pudiendo el líquido pasar alrededor de la válvula(5), debido al poco peso y propiedad
- 85.- flotante del material de que está construida, hará que flote sobre el líquido y llegue primero a su asiento, sobre la pared(11).
- 90.- Cuando la tapa se coloca en posición horizontal, la esfera o bola, tiene necesariamente que dejar su asiento en la pieza hemisférica(7) y al hacerlo, choca con la válvula(5) empujándola contra la pared(11) y obturando la abertura(12). Para verter el líquido que contiene el recipiente, se inclina éste, (Fig.2).
- 95.- Con la tapa en ésta posición, la esfera(6) se separa de la válvula(5), para alojarse en la parte cóncava(7), mientras que la válvula(5) impulsada en su parte por su propio peso y en parte por la presión que contra su cara inferior (ahora superior) ejerce el líquido del recipiente através



- 5 - .54218

- de la abertura(12), se separa de la pared(11) quedando descubierta(12), a través de la cual, pasa el líquido para continuar por las ranuras de las piezas(5) y salir al exterior a través del tubo(8). La pieza(5), posee tres nervios (h,i,j), que se prolongan de su base en proporción adecuada, actuando de guía y deslizamiento sobre las paredes del cilindro(4), cuando es accionada por la bola o esfera(6), o al invertir la botella o frasco.
- 100.-
- 105.- El tubo de salida del líquido(8), posee la gran cualidad que cuando la botella se invierte para efectuar la descarga del líquido, se desliza convenientemente hacia afuera, evitando que el líquido gotee. Una vez vuelta la botella a su estado normal o erecto, el
- 110.- tubo(8) se introduce en la parte (h) de la pieza(9) y por tanto en posición correcta, para el cierre de la tapa. (Este dispositivo puede o no utilizarse sin que la tapa sufra alteración alguna ni deficiencia en su funcionamiento).
- Las distintas piezas o dispositivos de este modelo, pueden construirse de cualquier material, apto para ello.
- 115.-

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Perfeccionamientos en tapas irrellenables, caracterizados por un casquillo cilíndrico, cerrado, por su parte superior, de otro casquillo que termina en su centro en una abertura o tubo de salida del líquido, dotado en su extremo inferior, de una pared transversal, que obtura una abertura sustancialmente central.
- 120.-
- 2ª.- Perfeccionamientos en tapas irrellenables, caracterizados por una pieza o válvula, con la prolongación de nervio, como guías y correderas, como igualmente una bola o esfera, una pieza hemisférica con tres muescas equidistantes, para la salida del líquido y una pieza o casquillo cilíndrico, obturado al centro y con pestaña que se prolongan convenientemente para efectuar el cierre, por la parte exterior del gollete del frasco o botella.
- 125.-
- 3ª.- Se reivindica PERFECCIONAMIENTOS EN TAPAS IRRELLENABLES.
- 130.- La presente memoria descriptiva, consta de cinco hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 14 mayo de 1956
El Agente Oficial,



54218

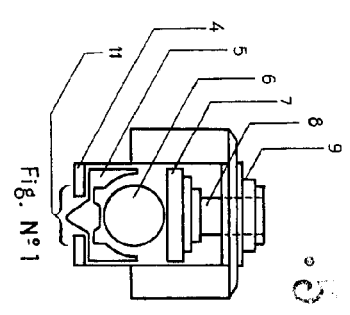


Fig. N° 1

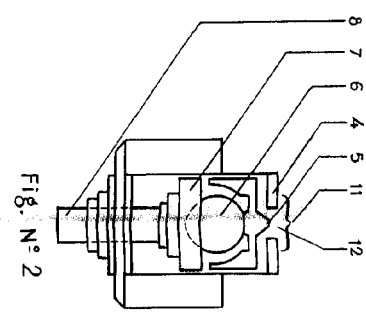


Fig. N° 2

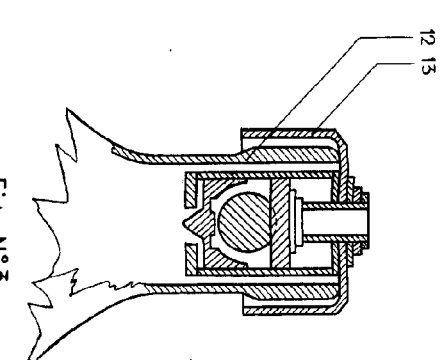
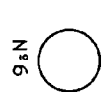
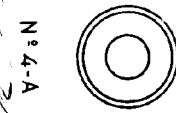
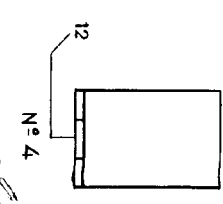
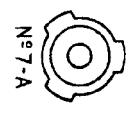
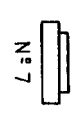
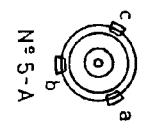
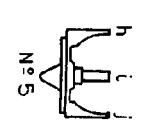
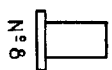
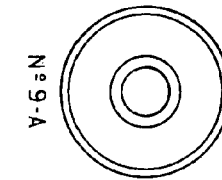
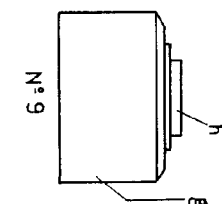
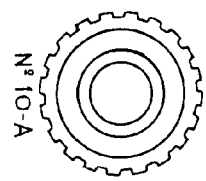
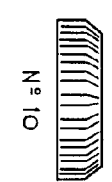


Fig. N° 3



Handwritten signature and notes



54218

Plan