

47448

12



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don Mariano GOMEZ LUESMA, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, calle Huertas de la Villa nº 22, por:

«UN TAPON CUENTAGOTAS».-

1 - - - 2

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El actual modelo, de conformidad con cuanto su enunciado indica, se relaciona con los dispositivos utilizados para la extracción o suministro de líquidos en cantidades dosificadas y de manera más específica con un nuevo tipo de tapón cuentagotas que efectúa la misión para la que específicamente ha sido con-



cebido con una seguridad y eficacia máximas.

- 5.— Frecuentemente, se vienen utilizando para realizar éste trabajo, tapones formados por una pipeta provista de una vejiga o pera elástica que verifica la succión del líquido contenido en un frasco o similar, cuyo líquido es expulsado a gotas cuando se presiona dicha vejiga elástica.

- 10.— En la práctica se ha podido comprobar que si bien estos dispositivos cumplen en buenas condiciones su función característica, no es menor cierto que siempre retienen en la pipeta y vejiga o pera, cierta cantidad de líquido que se seca y altera, en particular cuando se trata de productos medicamentosos lo que no es deseable.

- 15.— El actual modelo, resuelve con eficacia éstas deficiencias y crea un sencillo dispositivo cuentagotas que se construye con gran facilidad y que se aplica sobre los recipientes sin ninguna clase de complicaciones.

- 20.— Entre los propósitos que con el actual modelo se persiguen figuran:

- 25.— Crear un cuentagotas perfeccionado constituido por dos únicas piezas susceptibles de fabricar en cualquier material, incluso a partir de materiales plásticos configurados mediante el correspondiente proceso de moldeo por fundición inyectada o prensado; prever en dicho dispositivo, la posibilidad de que simultáneamente constituya un tapón que se instala



1205

47448

- fácilmente en el interior del cuello de la botella o frasco; dotar a dicho tapón, en su borde superior, de una pestaña anular que apoya contra el gollete o borde exterior de la botella quedando limitada así su penetración; dotar solidariamente a dicho tapón de un vástago provisto de una acanaladura por la que se produce el derrame del líquido en forma de gotas; preveer en dicho tapón, la producción de un orificio que permita la entrada de aire; preveer la posibilidad de que tanto el orificio de entrada de aire como la ranura por la que el líquido se vierte, ofrezcan las proporciones adecuadas de conformidad con la viscosidad del líquido; preveer, la posibilidad de que la ranura de goteo ofrezca una cierta inclinación; dotar a este conjunto, de un casquete sensiblemente cónico que cubre el pitón de goteo; dotar a dicho casquete de un pequeño reborde que se proyecta en sentido radial, para facilitar su extracción; dotar al casquete de cierre de una pestaña provista en su parte periférica de un resalte que ajusta sobre los costados del tapón determinando un cierre perfecto; preveer la aplicación de este sistema de gotas, cuando así convenga, sobre envases que posean un tapón roscado a su gollete, cuyo tapón simultáneamente presiona al taponcillo cónico reteniéndole.
- Otros detalles relacionados con los beneficios y la economía del actual modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de esta memoria.



- 5.— De acuerdo con un conjunto del actual modelo, se estimó conveniente constituir un tapón cuentagotas formado por un cuerpo de sección cilíndrico-tubular con uno de sus extremos parcialmente cerrado, y provisto en el otro de una pestaña periférica que se asienta sobre el borde del gollete del frasco sobre el que este dispositivo se instala, quedando así limitada su penetración en el interior del recipiente.
- 10.— Otro detalle del mismo modelo prevé que el fondo o extremo obturado de dicho tapón, esté provisto de un pitón central que se proyecta verticalmente, cuyo pitón cuenta con una acanaladura longitudinal por la que se vierte gota a gota el líquido que contiene el frasco.
- 15.— Otro detalle del mismo modelo prevé la producción en la base o extremo obturado del propio tapón de un calado que enlaza con la acanaladura del pitón vertedor, por cuyo orificio penetra el aire quedando así asegurada la salida del líquido.
- 20.— Otro detalle del invento incluye un taponcillo o casquete sensiblemente cónico que ajusta sobre el apéndice solidario del tapón. Este casquete actúa como elemento de cierre para el sistema.
- 25.— Una mejor idea de los detalles que aquí quedan expuestos, la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña, en la cual, se re-



5.— presentan, tan sólo por vía de ejemplo, los conjuntos preferidos de la idea del actual modelo. En dichos planos se emplean marcas de referencias semejantes para indicar las distintas partes y detalles de que consta este dispositivo las cuales se concretan y definen de manera específica en las reivindicaciones finales.

En dichos planos:

10.— La figura 1ª corresponde a una vista en elevación, con sección por un plano vertical, de un tapón cuentagotas según el invento.

La figura 2ª es una vista exterior del mismo tapón.

15.— La figura 3ª corresponde a una vista en planta del tapón mostrando los orificios de salida del líquido.

20.— La figura 4ª representa un tapón cuentagotas montado sobre un frasco y con el dispositivo de cierre desplazado, encontrándose el conjunto en disposición de goteo.

25.— Una de las características importante de éste modelo, es debida a que el material en que preferentemente debe construirse será elástico o relativamente elástico a fin de lograr una gran perfección en los ajustes.

Haciendo simultánea referencia a la lámina de dibujos reseñada, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo del tapón

47448

12



- que ajusta en la botella o frasco -13- cuyo tapón está provisto, en uno de sus bordes, de la pestaña -2- que apoya contra el gollete o borde exterior de la botella. Solidariamente con el cuerpo -1- del tapón, éste posee un pitón central -3- provisto de una acanaladura longitudinal -4- por la que salen las gotas de líquido, cuya ranura empieza en el fondo -6- del tapón y concluye en las cúspide del pitón -3-.
- 5.—
- 10.— El número -5- indica un orificio practicado en el fondo del tapón, cuya misión es permitir la entrada de aire. Este orificio se encuentra comunicado, conforme puede apreciarse en la figura 3ª, con la ranura -4-. Tanto el orificio de entrada de aire -5- como la ranura -4- presentan una amplitud determinada según la viscosidad del líquido que se haya de utilizar. La iniciación -6- de la ranura de goteo -4- es común con el orificio de entrada del aire -5-.
- 15.—
- 20.— El cierre de este dispositivo queda determinado por el casquete sensiblemente cónico -7- que ajusta sobre el pitón de goteo -3-, cuyo casquete en su cúspide presenta un pequeño reborde -8- a fin de permitir fácilmente su extracción con los dedos. Asimismo en el extremo inferior dicho casquete cónico posee una pestaña -9- que en su periferia -10- presenta un resalte por el que se efectúa un ajuste lateral con las paredes interiores del tapón -1- determinando un cierre perfecto.
- 25.—



5.— El número -11- indica el gollete de la botella sobre la que se aplica éste dispositivo, la cual, cuenta con un tapón roscado -13- que durante la fase de cierre, presiona sobre el taponcillo de cierre -7- impidiendo su desplazamiento.

10.— Esencialmente estas son las características del modelo de utilidad descrito, en el que podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

_ N O T A _

15.— Se declaran de novedad en España el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

20.— 1ª.- Un tapón cuentagotas, que comprende un cuerpo de sección cilíndrico tubular con un extremo obturado; un pitón vertedor solidario del tapón y un casquete sensiblemente cónico que cubre dicho pitón.

25.— 2ª.- Un tapón cuentagotas, constituido por un cuerpo cilíndrico tubular sensiblemente elástico provisto de una cresta anular en uno de sus extremos cuya pestaña apoya en el gollete del envase limitando la penetración del tapón.

3ª.- Un tapón cuentagotas, formado por un cuerpo de sección cilíndrico tubular provista en un extremo de una pestaña anular, según notas 1ª y 2ª, cuyo



1955

47448

5.— extremo opuesto se encuentra obturado y de él se proyecta, en sentido de elevación, un pitón sensiblemente cónico, provisto de una ananadura longitudinal por la que vierte el líquido, cuyo canal atraviesa el fondo obturado del tapón.

10.— 4^a.— Un tapón cuentagotas, caracterizado porque el tapón de las notas precedentes, en su fondo obturado presenta una comunicación para el paso del aire que coincide con el canal vertedor producido sobre el pitón cónico.

15.— 5^a.— Un tapón cuentagotas, que cuenta con un casquete cónico que cubre el pitón vertedor y cierra el conducto vertedor, que se caracteriza por contar, en su cúspide truncada, con una pestaña periférica que facilita su desplazamiento y una segunda cresta anular, en su borde inferior, provista de un resalte que ajusta con las paredes interiores del tapón.

20.— 6^a.— "UN TAPON CUENTAGOTAS".
Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

25.— Madrid, 12 de Abril de 1.955

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

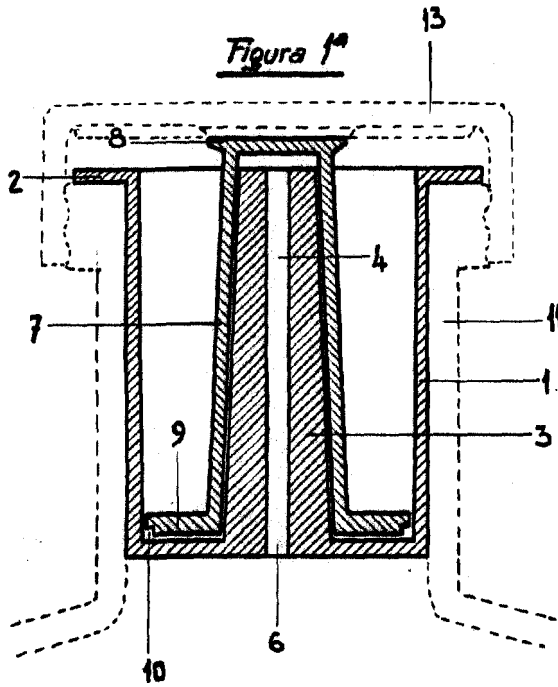


Figura 1ª

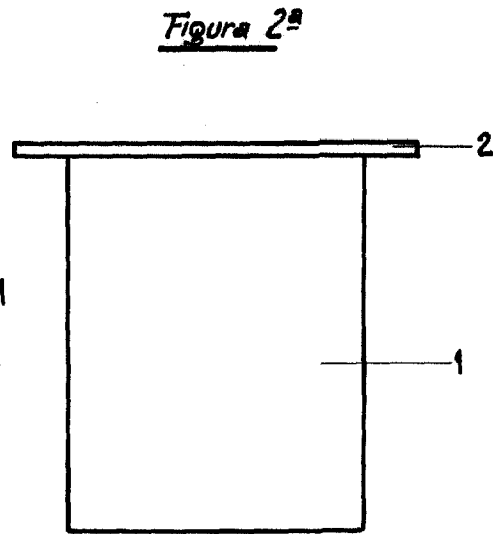


Figura 2ª

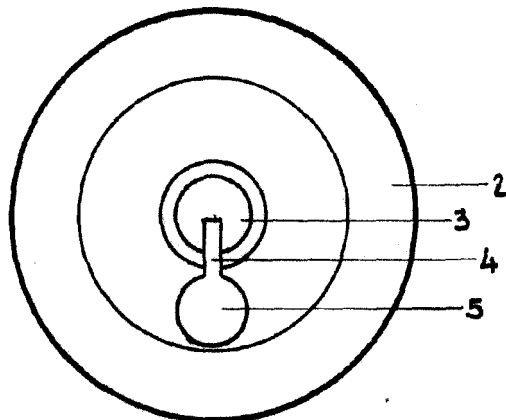


Figura 3ª

Madrid 12 de Abril de 1955

p.a. E. GONZALEZ VACAS

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

E. Gonzalez Vacas

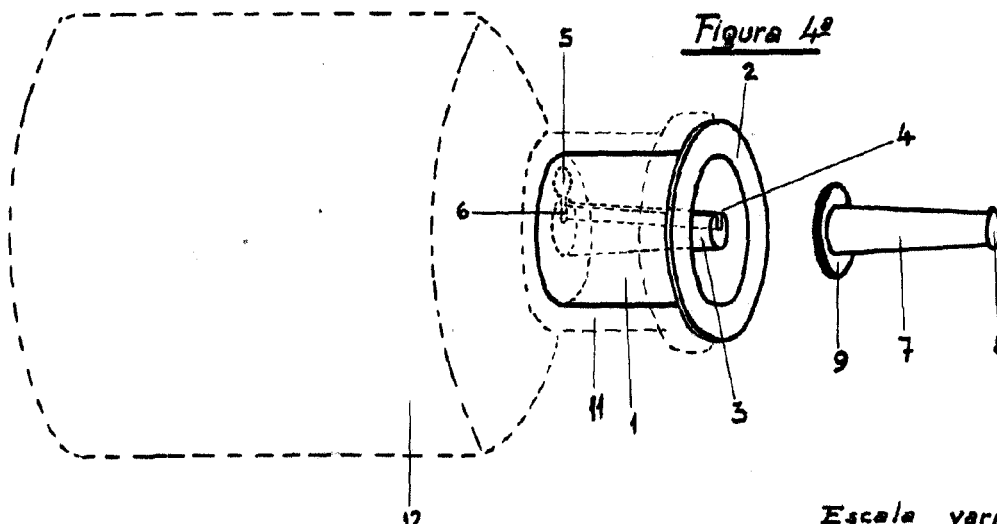


Figura 4ª

Escala variable