



42045

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de la sociedad española PRODUCTOS FRUMTOST, S. A.,
domiciliada en Barcelona, Calle Suiza, 9, por "TAPÓN CUEN-
TAGOTAS PERFECCIONADO".

-...-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón
cuentagotas perfeccionado, especialmente indicado para
medicamentos que han de mezclarse o disolverse antes
de su aplicación, el cual se caracteriza por su efi-
ciencia, tanto en orden a la perfecta obturación del
5. contenido del frasco a que se aplica como por lo que
respecta a la simplicidad de accionamiento para verter
gota a gota el líquido. Las ventajas que supone este
tapón son varias, destacando entre ellas sus elevadas
10. condiciones de higiene, mantenimiento de esterilidad,

42045

12 MAY



fácil manipulado y una gran utilidad para el acondicionamiento y suministro de los preparados curativos o profilácticos.

- Esencialmente, el tapón objeto de la invención
5. está constituido por un conjunto de material flexible en su totalidad, de preferencia de material plástico adecuado, el cual está dividido en un capuchón cerrado por uno de sus extremos y dotado en el opuesto de un ensanchamiento interiormente rebordeado, destinado a adaptarse a presión sobre la boca del frasco que contiene el medicamento. Del capuchón parte, en sentido inclinado, un tubo finalizado en un cuello o estrangulación que termina en una cabeza que cierra el referido tubo, siendo solidaria o independiente del extremo de este último
 10. una cápsula del mismo material que se utilizará para cerrar el tapón una vez haya sido cortado el tubo inclinado que se emplea como cuentagotas, corriendo a cargo del capuchón flexible el vertido acompasado gracias a la presión que sobre aquél puede realizarse con los dedos. El
 15. tapón mencionado se utiliza, en especial en frascos en los que previamente ha sido separada su cápsula metálica para introducir en ellos el líquido necesario para la mezcla del específico, resultando en este sentido muy útil para la aplicación directa de colirios, gotas nasales u óticas y otras preparaciones farmacéuticas. El tubo incluido puede ser de quita y pon, a fin de permitir su recambio.

Para la mejor comprensión de la presente memoria



descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un tapón de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 representa un frasco con envase auxiliar para realizar la mezcla, que deberá ser suministrada posteriormente mediante el tapón cuentagotas; la figura 2 indica la manera de realizar aquella mezcla de productos; la figura 3 representa el tapón aplicado al frasco de la figura 1; la figura 4 indica cómo se efectúa el suministro del medicamento; y la figura 5 permite apreciar la colocación de una cápsula obturadora para cerrar el frasco una vez finalizada la cura o aplicación del producto.

El tapón que constituye el objeto de la invención está formado por un conjunto de material flexible, preferiblemente un plástico apropiado, dividido en un capuchón -1-, cerrado por uno de sus extremos y prolongado por el opuesto en un ensanchamiento -2-, con un reborde interior -3- para su oportuna fijación a la boca -4- del frasco -5-, dentro del que se contiene el medicamento líquido.

El capuchón -1- presenta un manguito oblicuo -6-, en el que se halla introducido y soldado o dispuesto separable un tubo -7-, provisto de un cuello -8- con una cabeza -9- que cierra el referido tubo -7-.

Solidaria de la cabeza -9-, o bien independiente de la misma, va dispuesta una cápsula del propio material -10-, cuya finalidad se detallará más adelante.



Este tapón se utiliza en especial para medicamentos cuya solución ha de verificarse en el momento del uso o aplicación. Tales productos farmacéuticos pueden presentarse en un frasco -5- cerrado por una cápsula metálica normal -11- y en un envase complementario -12- (figura 1), cuyo contenido se vierte en aquel frasco -5- previa la rotura de las dos puntas de aquél, tal como muestra la figura 2.

Una vez realizada la mezcla, para lo cual ha sido necesario separar totalmente la cápsula -11-, se procede a colocar en el frasco -5- el tapón cuentagotas (figura 3), pudiendo agitar el contenido sin peligro, dado el perfecto ajuste proporcionado por dicho tapón.

Para suministrar el líquido basta cortar el tubo -7- por su cuello -8- (véase flecha en la figura 3) con lo que queda abierto el tubo -7- para la salida del líquido, operación que se lleva a cabo (figura 4) inclinando el frasco -5- y presionando reiteradamente con los dedos (véase flecha figura 4) el capuchón comprimible -1- para que gota a gota se vierta el líquido sobre la zona afectada. Una vez finalizada la cura, se procede a cerrar el tapón colocandoen la extremidad del tubo -7- la cápsula -10-, tal como se indica en la figura 5. De esta manera se evita la entrada de impurezas dentro del frasco y se cumplen, por consiguiente, las condiciones higiénicas referidas.

Dada la blandura del material empleado, no existen en parte alguna del tapón aristas vivas. Ello es muy



importante, en especial por lo que atañe al extremo del tubo cuentagotas, que a veces entra en contacto con la zona herida o afectada. Quedan suprimidos, en este sentido, los peligros que ofrecen las ampollitas corrientes para colirios, cuyas puntas pueden ocasionar graves heridas si por descuido se aproximan demasiado al ojo o a los párpados.

5.

Las ventajas que implica este tapón perfeccionado son varias, cabiendo citar entre las más importantes las siguientes:

10.

a) Gran adaptabilidad;

b) flexibilidad, resistencia y carencia de bordes hirientes;

c) perfectas condiciones de higiene; y

15.

d) posibilidad de ser utilizado para los más diversos medicamentos.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del tapón descrito, forma y tipo de frasco al que se aplique, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

20.

-...-

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-



1. Tapón cuentagotas perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un conjunto de material flexible en su totalidad, de preferencia un plástico adecuado, el cual está dividido en un capuchón cerrado por uno de sus extremos y dotado en el opuesto de un ensanchamiento interiormente rebordeado, previsto para adaptarse a presión sobre la boca del frasco que contiene el líquido, partiendo oblicuamente del referido capuchón un tubo que finaliza en un cuello extremo y una cabeza de cierre, siendo solidaria o independiente de esta última una cápsula del propio material que se utiliza para obturar el extremo del tubo cuentagotas una vez el mismo ha sido cortado por su cuello a fin de dar salida al líquido, el cual es expulsado por presión reiterada sobre el capuchón comprimible del tapón.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Tapón cuentagotas perfeccionado.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 12 de mayo de 1954.

PRODUCTOS FRUMTOST, S. A.

p.a.

Fig. 1

42045

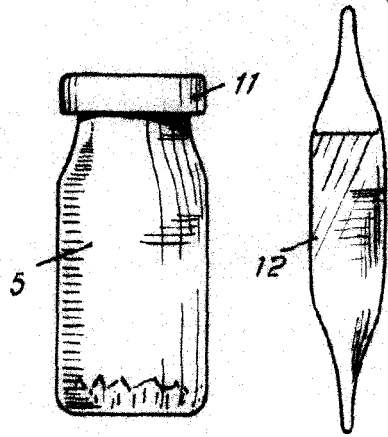


Fig. 2

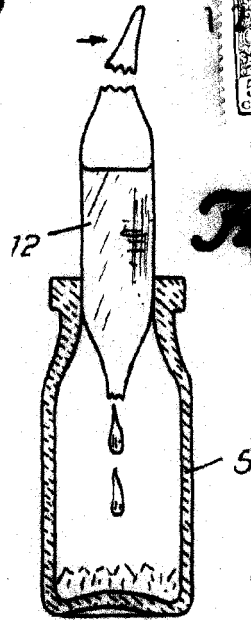


Fig. 3

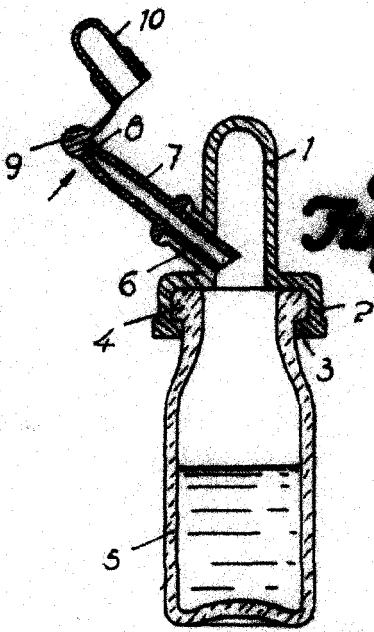


Fig. 4

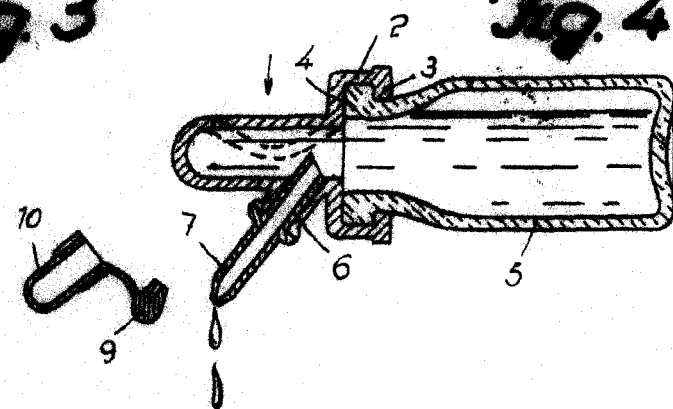
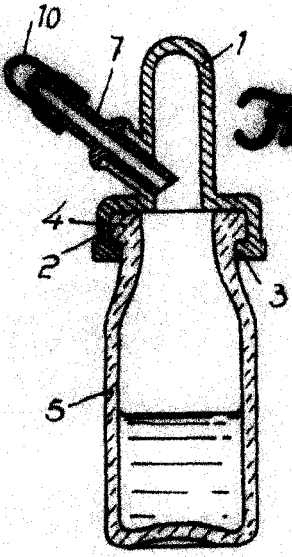


Fig. 5



Barcelona, 12 Mayo 1954
Productos Fruntost, S.A.
P.O.