

•54220

05679•

1A



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

por "DISPOSITIVO CUENTAGOTAS PARA ADMINISTRAR PRODUCTOS COMPUESTOS CUYOS COMPONENTES DEBAN PERMANECER SEPARADOS HASTA EL MOMENTO DE APLICACIÓN", a favor de la firma española INDUSTRIAL FARMACÉUTICA DE ZARAGOZA S.A., domiciliada en Zaragoza, calle de Dulong n.º 8.

-- 0 --

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo cuentagotas para administrar productos compuestos cuyos componentes deban permanecer separados hasta el momento de aplicación.

5. El dispositivo objeto de este modelo es principalmente aplicable a la administración de productos farmacéuticos compuestos por un elemento sólido y uno líquido que, permaneciendo separados, deban mezclarse en el momento de su aplicación.

10. Se caracteriza porque la mezcla de ambos elementos sólido y líquido se provoca por una sencilla maniobra y sin contacto alguno de los mismos con el aire ambiente, ofreciendo por lo tanto una completa asepsia.

15. Para la mejor comprensión de este modelo ilustraremos una realización del mismo dada como ejemplo no limi-



•54220

tativo en la figura de la adjunta lámina.

- En 1 indicamos un frasco con la boca obturada por un adecuado tapón 2 a modo de disco cuya adherencia contra la boca del frasco la efectúa la cápsula exterior 5. El citado disco está centradamente perforado en taladro de sección circular ligeramente conificado en convergencia hacia el frasco, penetrando elásticamente en dicho taladro el tapón de goma, o similar, 4 que a su vez está axialmente taladrado para dejar paso al tubo de la pipeta 2 abierta por ambos extremos y llevando ajustada a su extremo exterior la pera de goma, o de otra materia elásticamente deformable, 6, mientras que el extremo interior 7 queda sumergido en el componente sólido 8 alojado en el tubo 9, que es un tubo de sección circular cerrado por su extremo interior, que queda axialmente dispuesto en el hueco del frasco debido a que su otro extremo abierto 10 encaja en el saliente conificado que, del tapón 4, sobresale del disco 2 en el interior del frasco; es decir, que el citado componente sólido 8 queda completamente aislado de todo contacto con el exterior una vez encajado dicho extremo 10 en el extremo conificado de 4 que asoma por la cara del disco 2 en contacto con la boca del envase, y como el elemento líquido está a su vez aislado del exterior en cuanto se acopla sobre su boca de envase el conjunto 2-4-5-6-9 y se le fija por la cápsula 3, resulta el conjunto formando un todo único de fácil transporte o almacenamiento.

El funcionamiento del dispositivo cuentagotas para provocar en el momento deseado la mezcla de los elementos sólido y líquido que contiene, se reduce a tirar ligeramen-

•54220



5. te del tapón 4 hacia afuera, y como el disco 2 es inamovible debido a la cápsula 3, el borde 10 del tubo 2 es obligado a resbalar por el extremo conificado del tapón 4 cayendo en el elemento líquido que al penetrar en el tubo caído se mezcla con el elemento sólido en él contenido. Basta agitar el frasco, una vez restituido el tapón 4 a su encaje primitivo, para que pueda funcionar, por medio de la pipeta 5, como un cuentagotas normal.
10. El tubo 2 se construye con un material que permita su completa asepsia y el frasco lo está, preferiblemente, de vidrio o similar, aunque cualquier material, por ejemplo, el plástico, es susceptible de empleo para el mismo. El tapón 2 se hace preferiblemente de un plástico rígido a la temperatura ambiente.
15. Dentro de la esencialidad del invento caben variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá ser, pues, cualquiera el tamaño del conjunto, estando adecuadamente relacionadas las longitudes del tubo 2 con respecto a la altura del frasco y nivel del elemento líquido para que la inmersión de aquel en éste se produzca siempre. Igualmente podrán ser de una sola pieza de goma ó similar, constituyendo un todo único, la pera de goma 6 y el tapón del frasco
20. 4.



14 MAR
•54220

N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1º.- Dispositivo cuentagotas para administrar productos compuestos cuyos componentes deban permanecer separados hasta el momento de su aplicación, aplicable con preferencia a los compuestos de sólido y líquido en el que el primero deba disolverse en el segundo, caracterizado por constar de un envase tipo frasco ó similar, cuya boca se obtura por un disco, ó similar, rígido que se adhiere a dicha boca por cápsula exterior apropiada, estando el citado disco centradamente taladrado en agujero ligeramente conificado en convergencia hacia el fondo del frasco, a través de cuyo taladro pasa un tapón de un material
10. elástico que a su vez está axialmente taladrado para paso de un tubo de pipeta que, abierto por ambos extremos, lleva adaptado al exterior una pera elástica deformable, y en el interior del frasco y axialmente dispuesto hay
15. otro tubo cerrado por su extremo inferior y abierto por el superior que encaja en el saliente interior del tapón elástico conificado antes indicado de suerte que el borde de dicho extremo abierto tope con la cara inferior del disco obturador de la boca del frasco, siendo la longitud colgante de este último tubo la apropiada para poder verificar la solución ó mezcla de ambos componentes y resultando el extremo inferior abierto de la pipeta sumergido en el componente sólido que se aloja en el referido tubo colgante.
- 20.
- 25.

- 5 -
• 54220 14 MAY



2º.-Dispositivo cuentagotas, según la reivindicación 1º, caracterizado porque para provocar la mezcla de los componentes sólido, alojado en el tubo interior, con el líquido alojado en el frasco, basta tirar ligeramente hacia afuera del tapón conificado para que el extremo abierto, que topa con el disco obturador del frasco, se deslice por el extremo de dicho tapón en que está encajado y caiga en el líquido que, al penetrar en él, se mezcla y disuelve al sólido contenido en el mencionado tubo desprendido.

5.

10.

3º.- Dispositivo cuentagotas para administrar productos compuestos cuyos componentes deban permanecer separados hasta el momento de su aplicación.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 de Mayo de 1956.

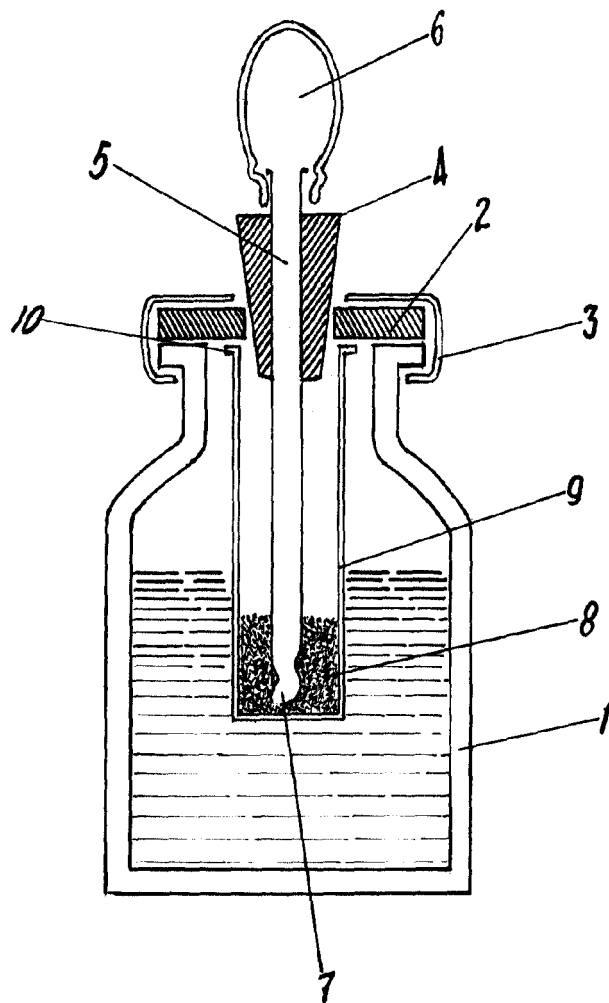
INDUSTRIAL FARMACÉUTICA DE ZARAGOZA.-S.A.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

•54220



Madrid 14 de Mayo 1956

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

Escala Variable