

MODELO DE UTILIDAD
=====

Le A 4695-Sp-11
=====

72279



Memoria Descriptiva

sobre:

"Cierre para botellas atravesable por agujas, especialmente para preparados farmacéuticos".

=====

Solicitante: FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana, residente en: Leverkusen-Bayerwerk, Alemania.

=====

- Para los preparados inyectable secos y líquidos, especialmente los antibióticos, se emplean, además de las ampollas, también botellines con tapón de goma natural y caperuzas rebordeadas. Estos tapones de goma han demostrado ser suficientes para las condiciones prevalcientes en Europa. En los climas húmedos tropicales, sin embargo, este cierre no ha dado resultado ya que la goma natural no ofrece suficiente protección contra el vapor de agua, con lo que la duración de estos productos se reduce considerablemente o muy pronto se presenta una descomposición
- 5.
- 10.



72279

de los mismos.

- Detallados ensayos en serie con cierres de botellines han dado por resultado, que de la posible recepción de vapor de agua, un tercio se efectúa por el propio tapón de goma natural y dos tercios por el lugar de costura, es decir, el espacio entre el borde de la botella y el tapón. Empleandose tapones de caucho butílico se puede lograr una cierta retención del paso del vapor de agua, ya que los mismos tapones de caucho butílico son impermeables al vapor de agua. Con ello, sin embargo, no se ha evitado el paso del vapor de agua entre la pared de la botella y el vástago del tapón. Ya se ha propuesto un tapón que se compone de una cápsula enroscable y una placa de cierre impermeable de material plástico, por ejemplo goma, donde la cápsula enroscable tiene una abertura de aproximadamente el tamaño de la abertura del botellín. Esta placa de cierre ha de sustituir al tapón, pero no ofrece una seguridad absoluta contra el paso del vapor. Lo mismo vale con respecto a un tapón con caperuza de metal rebordeable en la que se ha introducido un tapón de goma; la placa de cierre se compone, sin embargo, de un folio de metal, por ejemplo folio de aluminio, no pudiendo por lo tanto excluirse el peligro de estamparse pequeñas partículas de metal al atravesar con la aguja. Para la conservación de jugos y zumos de frutas se conocen también tapones de cierre de goma que se colocan sobre el cuello de la botella calentado y que, al enfriarse, se oprimen fuertemente. Tampoco estos cierres son absolutamente estancos al vapor de agua.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

- El objeto de la presente invención es un cierre de botella que muestra las características de combinación
- 30.

11 MAR.
72279



individuales en si conocidas y que se compone de una caperuza metálica colocada sobre el tapón de cierre impermeable al vapor de agua de la botella y una capa de cierre impermeable de material sintético colocada debajo, estando la caperuza de metal y la capa de cierre rebordeadas conjuntamente alrededor del borde de la boca de la botella.

5. El tapón de cierre de la botella se compone por ejemplo de caucho butílico. La capa de cierre puede estar desarrollada como tapa o revestimiento de la caperuza metálica. Pero asimismo puede estar compuesta de una caperuza de material sintético que sirve como caperuza de revestimiento para el tapón de cierre.

10. Para, con respecto a la producción de fabricación, poder trabajar más racionalmente, la capa de cierre está desarrollada como caperuza de folio de metal revestida de material sintético, que se puede atravesar por la aguja.

15. En un solo proceso de trabajo se pueden fabricar ahora dos caperuzas; una caperuza interior de folio de metal revestido de material sintético y una caperuza exterior de folio de metal, por ejemplo banda de aluminio. Ambas caperuzas, que se pueden obtener de la fabricación embutidas una en la otra, se puede rebordear conjuntamente alrededor del borde de doblado de la botella. De esta manera se ha obtenido un cierre de tres capas, en el cual la capa inferior sobre la botella se compone de material sintético impermeable al vapor de agua, la capa central de un folio de metal unido con el material sintético y la capa superior de una banda de metal, por ejemplo banda de aluminio.

20. En el dibujo se ha representado en forma esquemática un ejemplo de ejecución del objeto de la invención.

25.
30.

72279



- Aquí significan (1) la botella, (2) el tapón de caucho butílico, (3) la caperuza de revestimiento de material sintético y (4) la caperuza de aluminio. La caperuza de revestimiento y caperuza de rebordeado, o caperuza de rebordeado con lado inferior revestido de material sintético, se rebordean conjuntamente alrededor del borde de la botella (5).
- 5.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a unas solicitudes de patentes presentadas en Alemania con fechas 12 de Marzo de 1.958, nº F 25.233 VIIIId/30g y 18 de Abril de 1.958, nº F 25.532 VIIIId/30g, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un modelo de utilidad por 20 años en España por: "Cierre para botellas atravesable por agujas, especialmente para preparados farmacéuticos"; caracterizándose por lo siguiente:
- 10.
- 15.
- 20.

- 1ª.- Cierre de botella, especialmente para preparados farmacéuticos, compuesto de una caperuza de metal colocada sobre el tapón de cierre impermeable al vapor de agua (por ejemplo de caucho butílico) y una capa de material sintético impermeable aplicada debajo, rebordeándose la caperuza de metal y la capa de cierre conjuntamente alrededor del borde de la boca de la botella.
- 25.

- 2ª.- Cierre de botella, según reivindicación 1, caracterizado porque la capa de cierre está desarrollada como tapa o revestimiento de la caperuza metálica.
- 30.



72279

3ª.- Cierre de botella, según reivindicación 1, caracterizado porque la capa de cierre está desarrollada como caperuza de revestimiento de material sintético.

5. 4ª.- Cierre de botella según reivindicación 1, caracterizado porque la capa de cierre está desarrollada como caperuza de folio de metal revestida de material sintético, que se puede atravesar por una aguja.

10. 5ª.- "Cierre para botellas atravesable por agujas, especialmente para preparados farmacéuticos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

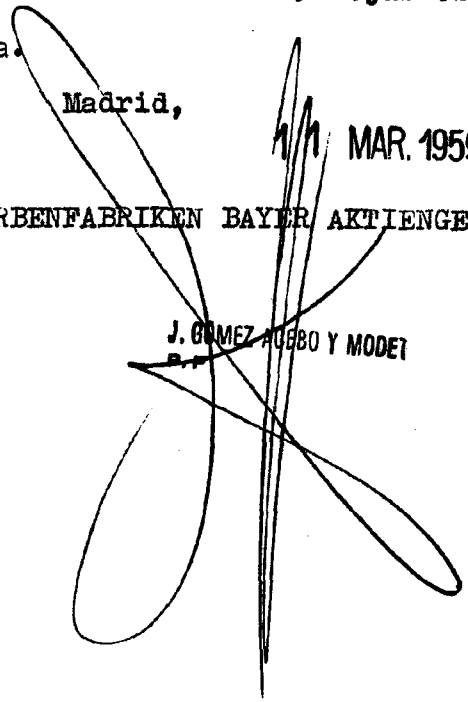
Esta memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

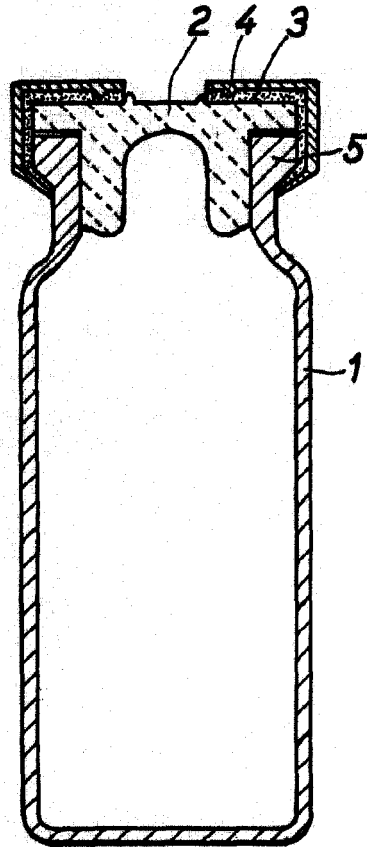
11 MAR. 1959

FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT.

J. GOMEZ ACERO Y MODET



ESCALA VARIABLE.



72278

Madrid,

MAR 2 1904

J. GOMEZ GARCIA Y MODET
P. P.

