

• 60477

MODELO DE UTILIDAD.

Le. A 3629-Sp.



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" Ampolla cilindrica con aguja de inyección "

=====

SOLICITANTE: FARBENFABRIKEN BAYER Aktiengesellschaft, entidad alemana,
domiciliada en Leverkusen-Bayerwerk, Alemania.

=====

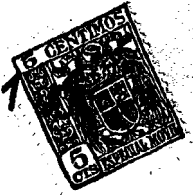
- La invención se refiere a una ampolla cilíndrica con aguja de inyección, en la cual la aguja de inyección, a través de donde es expulsado el líquido de inyección mediante un tapón cierre que sirve de émbolo, en su extremo inferior está provista de un reborde en forma de ala que esté sujeta sobre la abertura de la ampolla, provista de un borde de rodadura, mediante una caperuza rebordeable. La aguja está protegida por un tubito de cristal colocado sobre un manguito de goma situado sobre la parte en forma de
5. aceite o estriada del collar de la aguja.
 - 10.



Una ampolla cilindrica de éstas se ha de colocar en equipo de inyección que por presión de resorte mantenga la ampolla en la posición correcta. El cierre esterilizado de la aguja se puede destruir por personas no autorizadas quitando el tubito y volviendole a colocar, sin que se pueda demostrar que ha sido manejado.

Se ha descubierto que se puede evitar esta desventaja si, de acuerdo con la presente invención, junto con la aguja de inyección se sujeta una envolvente de material elástico, por ejemplo de goma blanda, que sirve de cierre, en su extremo en forma de ala mediante una caperuza rebordeable. De esta manera se consigue un cierre original de la aguja. Al retirar la envolvente se extrae de la caperuza rebordeada el borde en forma de ala de dicha envolvente, ya que, por la dilatación, este borde se ha hecho más delgado, no pudiéndose volver a colocar en su posición original, con lo que cualquier abertura indebida y la inesterilización que esto provoca, queda inmediatamente reconocible.

La caperuza rebordeable estará provista convenientemente con un paso de rosca exterior, sobre el que se ha enroscado un soporte de la ampolla y un émbolo cilíndrico hueco, con brida pudiendo, por ejemplo, el soporte de la ampolla, compuesto de material plástico, recibir la ampolla cilindrica y el émbolo rodear la envolvente de la aguja como protección. El émbolo que sirve como protección para la aguja, al emplear el aparato, se desenrosca de la caperuza rebordeable y se enrosca con su extremo sin brida, provisto de una abertura con paso de rosca, sobre el manguito provisto de paso de rosca del émbolo, sirviendo así



simultáneamente también como vástago del émbolo.

- Para evitar que pase líquido de la inyección al interior de la aguja y de esta manera, por evaporación, se forme un tapón en la aguja, se provee la aguja con un mandril que está doblado en la punta de la aguja. Al retirar la envolvente de cierre de la aguja se extrae simultáneamente el mandril, ya que la punta doblada del mandril se engancha en el nervio interior de la envolvente. En el dibujo, se ha mostrado un ejemplo de ejecución del objeto de la presente invención.
- Aquí se significa o referencia con 1 el soporte de la ampolla, por ejemplo de material plástico, y con 2 la ampolla cilíndrica que está equipada con un tapón de cierre 3 móvil en forma de émbolo, con manguito roscado 3a. En la abertura de la ampolla 2, provista con borde de rodadura 15, se ha colocado un tapón 6, a través del cual pasa la aguja 9. La aguja 9 está provista de un tope 5 que posee una brida 13. Además, alrededor de la aguja se ha dispuesto una envolvente para el cierre de la aguja 8 compuesta de goma blanda, que lleva un extremo en forma de ala 14. El ala 13 de la aguja 9 está sujeta con el ala de inferior diámetro 14 de la envolvente protectora de la aguja 8 mediante una caperuza rebordeable 4 sobre el cuello de la ampolla. La caperuza rebordeable 4 está provista con paso de rosca exterior 11. Sobre este paso de rosca 11 está enroscado el soporte de la ampolla 1 y un émbolo cilíndrico hueco 7 provisto de un ala 12, que en su extremo superior presenta una abertura con paso de rosca 3b. Para utilizar el aparato de desenroscar el émbolo



7 de la rosca 11 de la caperuza rebordeable 4 y con la rosca 3b se enrosca sobre el manguito 3a del tapón-émbolo 3 de la ampolla 2. Después se saca la envolvente de la aguja 8 de la caperuza rebordeable 4 para lo que solo es necesario tirar con tacto.

5.

Al retirar la envolvente de la aguja 8 se engancha la punta del mandril 10 en la nervadura 16 de la envolvente 8 y el mandril es extraído de la aguja 9. El aparato está así listo para la inyección.

10.

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,

15.

en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania con fecha 25 de junio de 1956, nº F 20 610 VIIIId/30k 3/02, acogándose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios

20.

Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: " Ampolla cilíndrica con aguja de inyección"; caracterizándose por lo siguiente:

25.

1ª.- Ampolla cilíndrica con aguja de inyección, caracterizándose por el hecho de que el líquido de inyección se expulsa a través de la misma mediante un tapón-cierre que sirve de émbolo, en su extremo inferior, y está provista de un reborde en forma de ala que está sujeta sobre la

30.

abertura de la ampolla provista de un borde de rodadura

- 5.-60477¹¹ JUN. 1957



mediante una caperuza rebordeable, caracterizándose porque junto con el ala 13 de la aguja de inyección 9 se ha sujetado mediante la caperuza rebordeable 4 un envoltente 8 de material elástico que sirve como cierre para la aguja, por su extremo 14 en forma de ala.

5. 2^a.- Ampolla cilíndrica, según reivindicación 1^a, caracterizándose porque la caperuza rebordeable 4 está provista de un paso de rosca exterior 11 sobre el que se enrosca un soporte de ampolla 1 y un émbolo cilíndrico hueco 7 con ala, donde el soporte de la ampolla 1 recibe la ampolla cilíndrica 2 y el émbolo 7 rodea como protección el envoltente de la aguja 8.

10. 3^a.- Ampolla según reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizándose porque el émbolo 5 se puede roscar como vástago de émbolo con la rosca 3b sobre el manguito 3a del émbolo 3.

15. 4^a.- Ampolla cilíndrica según reivindicaciones 1^a a 3^a, caracterizándose porque la aguja 9 está provista de un mandril 10 que está doblado en la punta de la aguja.

20. 5^a.- Ampolla cilíndrica con aguja de inyección; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

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

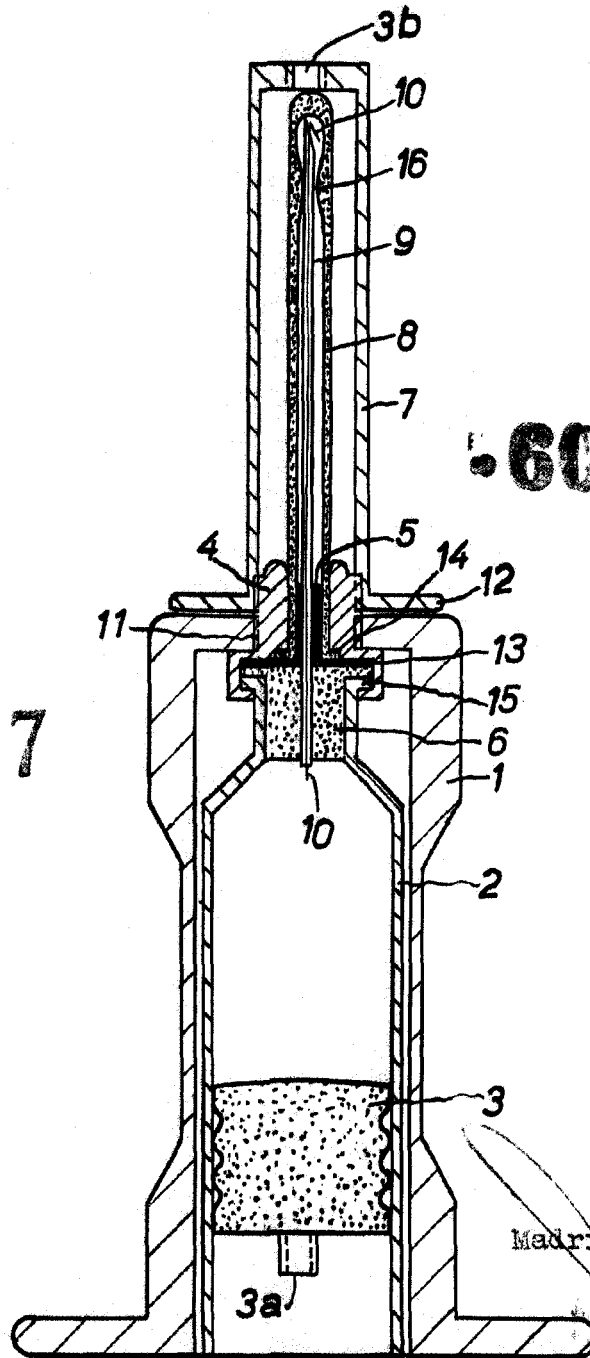
Madrid,

11 JUN. 1957

FARBENFABRIKEN BAYER Aktiengesellschaft.

J. GOMEZ AOEBO Y MODET
P. P.

ESCALA VARIABLE.



.60477

.60477

Madrid 1907

J. GONZALEZ AGUIRRE Y CA

