

64282



64282

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias a favor de:

Don Ramón MATABOSCH CASTELL

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Mallorca núm. 288, por:

"TAPON MEJORADO DE DESCARGA AUTOMÁTICA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de tapón de descarga automática especialmente ideado para su utilización en envases destinados a contener soluciones que por su poca estabilidad no permiten tenerla ya efectuada con antelación, siendo así muy importante que la disolución o mezcla de los cuerpos de que se trate en el momento de que deba ser empleada. Esto ocurre con mucha frecuencia en los fármacos y en estos casos se recurre a disponer cada materia en recipientes separados para ser mezclados y disueltos en el momento oportuno, presentando así grandes dificultades no solo en la elaboración de la solución, sino también en la preparación del conjunto.
- 5.
- 10.
- 15.

- Para subsanar estos inconvenientes y disponer en un solo conjunto las materias a disolver y el disolvente, se ha ideado el tapón a que se contrae este Modelo de Utilidad con el que sin necesidad de destapar el recipiente se logra mezclar las dos materias y su disolución en las mejores condiciones higiénicas, lo que evidentemente no es posible lograr con el empleo de dos envases separados puesto que al abrirlos y manipular el contenido es frecuente que pierda las condiciones de asepsia y esterilidad.
- 20.
- 25.

Este Modelo se caracteriza principalmente en quedar formado por dos piezas separables, una de ellas constitutiva del tapón propiamente dicho y otra que forma la válvula de descarga, las cuales se acoplan



30. entre sí a dos posiciones, una de ellas en la que el tapón queda cerrado herméticamente por la pieza válvula, y la otra en la que esta pieza sin desacoplarse del tapón deja libre unos huecos por los que sale la materia, polvo o líquido, que pueda contener el tapón.

- Otra característica del mismo objeto es que el acoplamiento de ambas piezas se efectúa sobre un escalón interior que posee el tapón en el que se enchufa a presión la parte superior de la pieza válvula que está cerrada y a su vez cierra dicha abertura o boca del tapón para lo que esta pieza-válvula, posee unos nervios o prolongaciones que se inician sobre la periferia de la parte superior, y que terminan en una corona de diámetros mayor que el de ésta.
40. Per ello para pasar de una a otra posición a esta pieza-válvula, basta solo ejercer la presión necesaria para que la parte superior salte el escalón del tapón y quede alojada dentro de dicho tapón, y en cuya posición, la corona inferior queda aplicada sobre la cara inferior del escalón y la parte superior de la misma pieza-válvula, distanciada del escalón, quedando libre el paso por entre los nervios de la propia pieza válvula.

- Debido a esta original constitución y organización, sin necesidad de separar este tapón del frasco en cuya boca esté enroscado, se puede proveer el cambio de posición de la pieza válvula con solo enroscar más dicho tapón en el frasco y el borde de su boca, sobre la que está aplicada la corona inferior de la pieza-válvula, obliga el desplazamiento de es-
55. 60.



ta y si dentro del tapón se había alojado una materia en polvo, líquido o granulado, ésta cae dentro del frasco que ya contiene el líquido en que se ha de disolver aquella, y todo ello sin que ni los polvos ni el líquido disolvente tomen contacto con el ambiente.

65.

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se acompaña esta memoria de una hoja de dibujos en la que se han grafiado tres vistas de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

70.

En dicha hoja la figura primera es una vista en sección del tapón desarmado, la segunda representa al mismo tapón armado pero en posición de cerrado y la tercera grafía al tapón colocado en una botella y en posición de abierto.

75.

En dichas figuras se ha señalado por (1) el tapón propiamente dicho que presenta la cavidad (2) y el borde afilado (3) que se prolonga por (4) y el escalón (5) inferior, que se enlaza con la faldilla (6) dotada del hilo de rosca (8) para acoplarlo al cuello del frasco. La pieza-válvula presenta la cazoleta superior (8) que lleva en su periferia inferior los apéndices o prolongaciones (9) sobrepuestos o sobresalientes por (10), enlazándose los otros extremos de éstos con la corena (11). Esta pieza válvula se acopla dentro del tapón y con la periferia de (8) ajustada

80.

85.



90. sobre el reborde (3) actuando de topes las partes salientes (10) de los apéndices (9), tal como se grafía en la figura segunda, en la que por (12) se ha señalado la boca de la botella (13). En esta posición el polvo (14) que esté contenido en (2) no cae dentro de la botella puesto que la cazoleta (8) sirve de tapón al recipiente (2). Para provocar la descarga de (2) basta con enroscar mas el tapón sobre el cuello de la botella (13) con lo que la boca (12) comprime a la corona (11) hacia arriba y entonces, los topes (10) saltan por sobre el reborde (3) y la cazoleta (8) queda dentro de (2) limitando esta penetración la corona (11) a la que son solidarios los apéndices (9) a su vez también solidarios con la cazoleta, pero en esta posición, que es la representada en la figura tercera, el polvo (14) cae dentro del frasco (13) por los espacios (15) que separan a los apéndices (9), produciéndose entonces la disolución de estos polvos en el líquido que contenga la botella (13). Gracias a esta original disposición, el polvo (14) no toma contacto con su disolvente hasta tanto no se enrosque del todo el tapón sobre la boca del frasco y en su consecuencia se puede mantener en dicha situación indefinidamente. Esta propiedad permite dosificar perfectamente la solución de una materia en un líquido aunque su estado de solución sea poco estable, ya que ambas materias se mantienen perfectamente separadas hasta tanto no sea necesario utilizar la solución.
95. Para provocar la descarga de (2) basta con enroscar mas el tapón sobre el cuello de la botella (13) con lo que la boca (12) comprime a la corona (11) hacia arriba y entonces, los topes (10) saltan por sobre el reborde (3) y la cazoleta (8) queda dentro de (2) limitando esta penetración la corona (11) a la que son solidarios los apéndices (9) a su vez también solidarios con la cazoleta, pero en esta posición, que es la representada en la figura tercera, el polvo (14) cae dentro del frasco (13) por los espacios (15) que separan a los apéndices (9), produciéndose entonces la disolución de estos polvos en el líquido que contenga la botella (13). Gracias a esta original disposición, el polvo (14) no toma contacto con su disolvente hasta tanto no se enrosque del todo el tapón sobre la boca del frasco y en su consecuencia se puede mantener en dicha situación indefinidamente. Esta propiedad permite dosificar perfectamente la solución de una materia en un líquido aunque su estado de solución sea poco estable, ya que ambas materias se mantienen perfectamente separadas hasta tanto no sea necesario utilizar la solución.
100. Para provocar la descarga de (2) basta con enroscar mas el tapón sobre el cuello de la botella (13) con lo que la boca (12) comprime a la corona (11) hacia arriba y entonces, los topes (10) saltan por sobre el reborde (3) y la cazoleta (8) queda dentro de (2) limitando esta penetración la corona (11) a la que son solidarios los apéndices (9) a su vez también solidarios con la cazoleta, pero en esta posición, que es la representada en la figura tercera, el polvo (14) cae dentro del frasco (13) por los espacios (15) que separan a los apéndices (9), produciéndose entonces la disolución de estos polvos en el líquido que contenga la botella (13). Gracias a esta original disposición, el polvo (14) no toma contacto con su disolvente hasta tanto no se enrosque del todo el tapón sobre la boca del frasco y en su consecuencia se puede mantener en dicha situación indefinidamente. Esta propiedad permite dosificar perfectamente la solución de una materia en un líquido aunque su estado de solución sea poco estable, ya que ambas materias se mantienen perfectamente separadas hasta tanto no sea necesario utilizar la solución.
105. Para provocar la descarga de (2) basta con enroscar mas el tapón sobre el cuello de la botella (13) con lo que la boca (12) comprime a la corona (11) hacia arriba y entonces, los topes (10) saltan por sobre el reborde (3) y la cazoleta (8) queda dentro de (2) limitando esta penetración la corona (11) a la que son solidarios los apéndices (9) a su vez también solidarios con la cazoleta, pero en esta posición, que es la representada en la figura tercera, el polvo (14) cae dentro del frasco (13) por los espacios (15) que separan a los apéndices (9), produciéndose entonces la disolución de estos polvos en el líquido que contenga la botella (13). Gracias a esta original disposición, el polvo (14) no toma contacto con su disolvente hasta tanto no se enrosque del todo el tapón sobre la boca del frasco y en su consecuencia se puede mantener en dicha situación indefinidamente. Esta propiedad permite dosificar perfectamente la solución de una materia en un líquido aunque su estado de solución sea poco estable, ya que ambas materias se mantienen perfectamente separadas hasta tanto no sea necesario utilizar la solución.
110. Para provocar la descarga de (2) basta con enroscar mas el tapón sobre el cuello de la botella (13) con lo que la boca (12) comprime a la corona (11) hacia arriba y entonces, los topes (10) saltan por sobre el reborde (3) y la cazoleta (8) queda dentro de (2) limitando esta penetración la corona (11) a la que son solidarios los apéndices (9) a su vez también solidarios con la cazoleta, pero en esta posición, que es la representada en la figura tercera, el polvo (14) cae dentro del frasco (13) por los espacios (15) que separan a los apéndices (9), produciéndose entonces la disolución de estos polvos en el líquido que contenga la botella (13). Gracias a esta original disposición, el polvo (14) no toma contacto con su disolvente hasta tanto no se enrosque del todo el tapón sobre la boca del frasco y en su consecuencia se puede mantener en dicha situación indefinidamente. Esta propiedad permite dosificar perfectamente la solución de una materia en un líquido aunque su estado de solución sea poco estable, ya que ambas materias se mantienen perfectamente separadas hasta tanto no sea necesario utilizar la solución.
115. Para provocar la descarga de (2) basta con enroscar mas el tapón sobre el cuello de la botella (13) con lo que la boca (12) comprime a la corona (11) hacia arriba y entonces, los topes (10) saltan por sobre el reborde (3) y la cazoleta (8) queda dentro de (2) limitando esta penetración la corona (11) a la que son solidarios los apéndices (9) a su vez también solidarios con la cazoleta, pero en esta posición, que es la representada en la figura tercera, el polvo (14) cae dentro del frasco (13) por los espacios (15) que separan a los apéndices (9), produciéndose entonces la disolución de estos polvos en el líquido que contenga la botella (13). Gracias a esta original disposición, el polvo (14) no toma contacto con su disolvente hasta tanto no se enrosque del todo el tapón sobre la boca del frasco y en su consecuencia se puede mantener en dicha situación indefinidamente. Esta propiedad permite dosificar perfectamente la solución de una materia en un líquido aunque su estado de solución sea poco estable, ya que ambas materias se mantienen perfectamente separadas hasta tanto no sea necesario utilizar la solución.



120. Describas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, que es la que se resume y concreta en la siguiente:

125.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

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

130. 1ª.- Tapón mejorado de descarga automática que se caracteriza en quedar formado por un tapón propiamente dicho pero alargado y con una cavidad interior, terminando en una faldilla roscada interiormente por la que se acopla sobre el frasco correspondiente, completándose con una pieza-válvula que obtura a la cavidad interior del tapón, y que es desplazada hacia dentro de este tapón cuya cavidad interior queda entonces abierta, al terminar de enroscar el conjunto sobre el cuello del frasco.
- 135.
140. 2ª.- Tapón mejorado de descarga automática según la nota anterior que se caracteriza también en el lugar de acoplamiento de la pieza-válvula en el tapón, presenta un reborde afilado y elástico, que se pro-



145. longa formando un escalón hasta desembocar en la parte superior de la faldilla roscada.

150. 3^a.- Tapón mejorado de descarga automática según las notas precedentes que se caracteriza también en que la pieza-válvula es de diámetro ligeramente mayor que el interior del reborde afilado, dentro del cual se ajusta a presión, estando dotada esta pieza de unos apéndices periféricos que se prolongan hasta terminar solidarios a una corona o arco de diámetro mayor que el de la pieza-válvula pero menor que el del escalón interior de la faldilla del tapón.

155. 4^a.- Tapón mejorado de descarga automática según las notas anteriores que se caracteriza también en que la pieza-válvula y sus apéndices y corona, se diseñan y dimensionan de tal suerte que al estar el conjunto del tapón sin terminar de enroscarse en el cuello del frasco la referida pieza-válvula se mantiene ajustada en el reborde afilado del tapón cerrando herméticamente a la cavidad interior de éste, y al terminar de enroscarse la boca del frasco empuja a la corona y ésta por los apéndices desplaza hacia dentro a la pieza-válvula, quedando así abierta la comunicación del interior del tapón con el frasco a través de los calados que separan a cada dos apéndices.

160. 5^a.- "TAPÓN MEJORADO DE DESCARGA AUTOMÁTICA"

170. Todo ello tal y como queda descrito y reivindi-



64282
cede en la presente memoria que consta de ocho hojas
foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras
y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 4 FEB. 1958

P. A.



Fig. 1

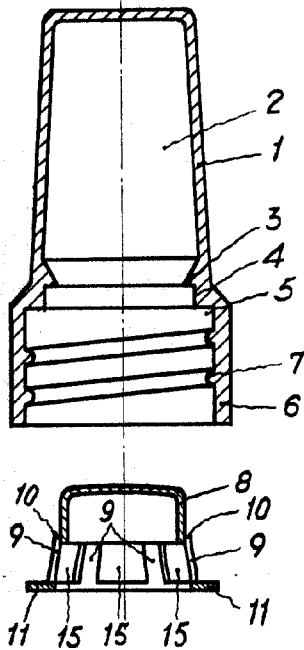


Fig. 2

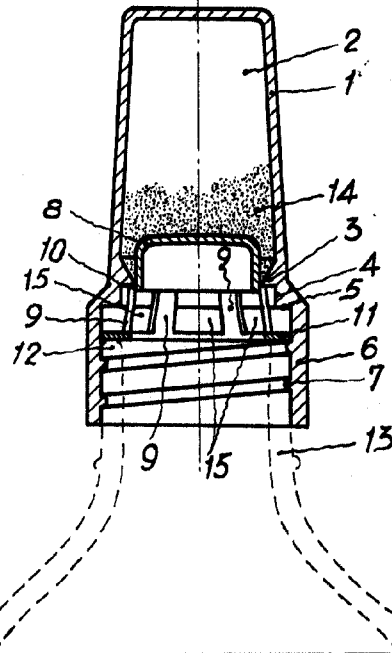
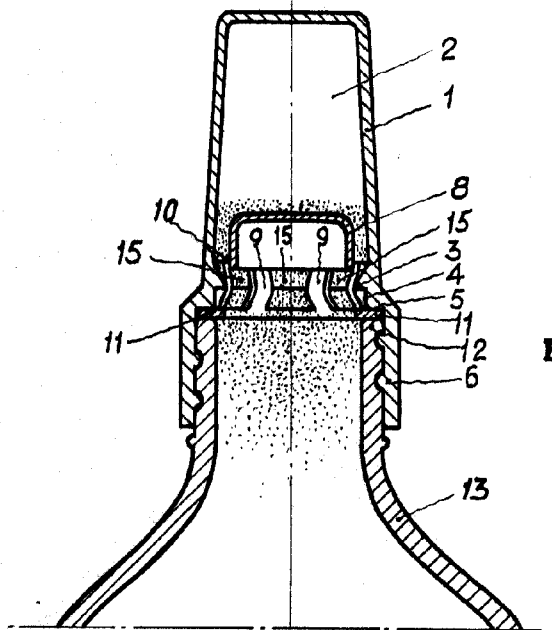


Fig. 3



64282

BARCELONA, - 4 FEB. 1958

P. A.

Escala variable