

• 38035

mc/

• 38030 15 MA



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Italo MARTINELLI - de nacionalidad italiana - domicilia-
do en MILANO (Italia) Via Ostiglia núm. 12,

por:

" Cuentagotas aplicable al gollete de los frascos "

====:oOo:====

D e s c r i p c i ó n

El invento objeto de este modelo de utilidad,
consiste en un cuentagotas especial, aplicable como un

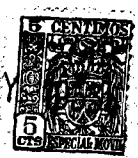


tapón al gollete de un recipiente de cualquier tipo.

En la práctica conviene que los cuentagotas de uso farmacéutico, o para otros usos, proporcionen la salida a gotas del líquido contenido en un frasco u otro recipiente, de manera uniforme y a intervalos regulares. Con este objeto se emplean principalmente cuentagotas neumáticos constituidos por una cánula que se sumerge en el líquido del frasco correspondiente y se acciona con ayuda de un apéndice neumático que se prolonga exteriormente al tapón del frasco; o también se emplean frascos con el gollete modelado según alguna forma especial, generalmente con un orificio de descarga del líquido muy pequeño.

Estos tipos usuales de cuentagotas presentan varios inconvenientes, entre los cuales puede citarse que la dosificación de las gotas es imperfecta por efecto de la presión manual, que las repetidas extracciones de cuentagotas del frasco constituye un peligro para las garantías higiénicas del medicamento y para la seguridad de la operación, ya que fácilmente se rompe la cánula o se vuelva el frasco, y la necesidad de disponer una cápsula de cierre de forma especial y de dimensiones relativamente grandes que eleva los gastos de embalaje y de transporte. En cuando a los frascos con el gollete de forma especial, para llenarlos es preciso introducir el líquido con ayuda de jeringas, y su coste de fabricación es bastante elevado.

El objeto fundamental del presente invento consiste en eliminar esos inconvenientes, por medio de un cuentagotas de coste industrial más bajo, dimensiones reducidas al mínimo, y que puede aplicarse a cualquier tipo de recipiente sin aumentar por ello sus dimensiones exteriores, por lo que permite cerrar el frasco utilizando cápsulas roscadas



corrientes de tipo económico y sin precisar juntas herméticas para asegurar el cierre.

Otro objeto del invento es proporcionar un cuentagotas que elimina la necesidad de retirarlo del gollete del frasco, evitando así que el paciente lo toque, de donde se deriva una mayor higiene en su uso.

Un tercer objeto del invento consiste, por último, en permitir el empleo de materiales irrompibles, excluyendo en consecuencia el vidrio utilizado en las cánulas usuales.

Todos estos objetos se consiguen con el cuentagotas de este modelo de utilidad, el cual se caracteriza por constar de dos partes, una "de soporte" que se fija en forma amovible y estanca al gollete del recipiente, y otra "de ins-tilación", comprendida en la primera, que forma un cuerpo provisto al menos de un orificio, que se prolonga en un elemento de guía del líquido, cuya longitud, convenientemente determinada, puede variar según su propia sección y la viscosidad del líquido.

Según el invento, por lo menos la parte "de soporte" del cuentagotas puede ser de material elástico, y puede introducirse forzosamente en el gollete del frasco, con objeto de aprovechar su deformabilidad para conseguir ya una aplicación rápida, ya una fijación a presión, y con ello la estanqueidad conveniente.

Según otras formas ventajosas de realización, el cuentagotas se puede hacer de modo que permita en fijación al gollete del frasco con ayuda de medios de presión auxiliares, directamente a rosca, o mediante uno o varios apéndices.

A continuación se describe el invento en lo que concierne a una forma de realización preferida, especificán-



se a título informativo, pero no limitativo del alcance del modelo de utilidad, con referencia al plano adjunto, en el cual:

5

La figura 1, representa el cuentagotas visto de lado.

La figura 2, es una sección vertical del mismo.

La figura 3, es una vista por encima.

La figura 4, es una vista por debajo; y

10

La figura 5, es una sección transversal diametral de un cuentagotas conforme al invento, aplicado a un frasco semivolcado.

15

En relación con las figuras, el cuentagotas presenta una parte "de soporte" -1-, formada por un cilindro hueco de material elástico, preferiblemente de material plástico, provisto en su extremo superior de un reborde anular -2-. La parte "de instilación" está constituida por el fondo -3- del mencionado cilindro y forma una espiga -4- en cono truncado que presenta una ranura apropiada -5-, por ejemplo de sección rectangular.

20

El fondo -3- del cilindro puede presentar, aparte del agujero de descarga de la referida ranura, un orificio -6- contiguo al mismo, el cual permite la entrada de aire durante la salida del líquido.

25

El modo de empleo del cuentagotas, según esta descripción, es como sigue: Después de haberlo aplicado a presión al gollote de un frasco u otro recipiente similar, como se expone en la figura 5, basta volcar el frasco casi completamente para que gotee regularmente su contenido. Luego se cierra el frasco utilizando una cápsula roscada corriente, o de tipo análogo, y el reborde del cuentagotas sirve de punta elástica para obtener un cierre estanco.

30



El cuentagotas, según queda reseñado, se presta a numerosas modificaciones y variantes, todas las cuales entran en el dominio de este modelo de utilidad. Así, por ejemplo, su parte "de soporte" puede configurarse de modo que su fijación al gollete del frasco pueda efectuarse de otra manera que no sea a presión, por ejemplo, a rosca o mediante uno o varios apéndices. Por otra parte, el cuerpo "de soporte" puede ser independiente y combinarse en forma desmontable con la parte "de instilación" de modo que el cuentagotas conste de dos o más partes acopladas entre sí. Finalmente, la parte "de instilación" puede presentar formas distintas y también puede confundirse con el fondo adecuadamente engrosado de la parte "de soporte", o con la pared cilíndrica del cuentagotas. Asimismo, la ranura puede tener cualesquiera forma y dimensiones.

En la práctica, el invento puede experimentar cualquier modificación de detalle en su realización y forma sin salirse del dominio de este modelo de utilidad.

20 -----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

- 1.- Cuentagotas aplicable al gollete de los frascos, caracterizado por estar formado en principio por dos partes, una parte "de soporte", destinada a fijarse de modo amovible y estando al gollete del frasco, y otra parte "de instilación", comprendida en la primera y constituida por un cuerpo provisto al menos de un agujero que se prolonga en un elemento de guía cuya longitud puede variar en función de la viscosidad del líquido y de la sección del propio elemento



de guía.

5 2.- Cuentagotas según la reivindicación 1, caracterizado porque al menos su parte "de soporte" es de un material elástico, de modo que, introduciéndola a presión en el gollete del frasco, queda asegurada su fijación a presión, gracias a las características de deformabilidad elástica del material.

10 3.- Cuentagotas según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el elemento de guía que presenta la parte "de instilación" está constituido por una ranura cuya sección está en función de la viscosidad del líquido y de su propia longitud.

15 4.- Cuentagotas según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la parte "de soporte" está formada por un cilindro hueco, cuyo fondo presenta la parte "de instilación", constituida por una espiga de configuración apropiada.

20 5.- Cuentagotas según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el elemento de guía que presenta la parte "de instilación" puede consistir en un nervio o filijete saliente.

25 6.- Cuentagotas según las reivindicación precedentes, caracterizado porque puede fijarse al gollete con ayuda de medios de presión auxiliares, directamente a rosca, o mediante uno o varios apéndices.

7.- Cuentagotas según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque puede hacerse de una sola pieza y de un solo material.

30 8.- Cuentagotas según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque puede hacerse de dos o más piezas convenientemente acopladas entre sí.

38035 MAY



9.- Cuentagotas según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la parte "de instilación" se confunde con el fondo de la parte "de soporte".

5

10.- Cuentagotas según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la parte "de instilación" se confunde con una parte al menos de la pared del elemento "de soporte".

11.- Cuentagotas aplicable al gollete de los frascos.

10

Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 15 MAY. 1953

P.A.

JOSE M. ECHIBAR
F.P.

38035

15 MAR

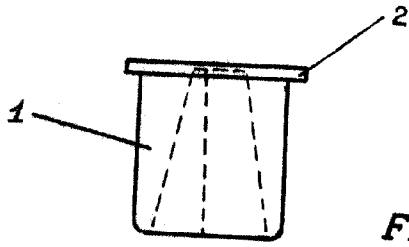


FIG. 1

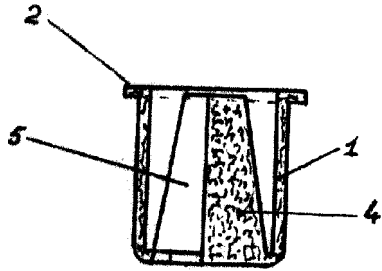


FIG. 2

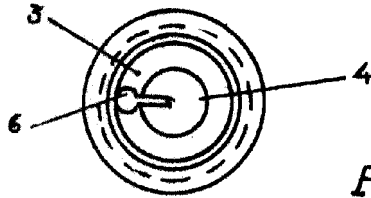


FIG. 3

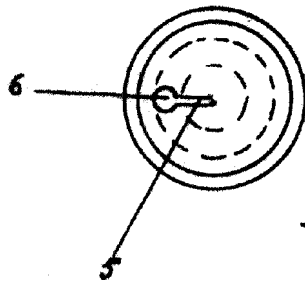


FIG. 4

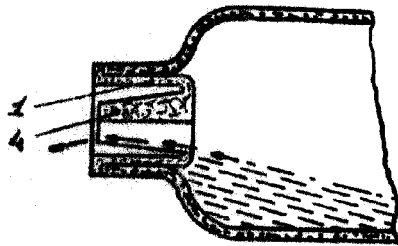


FIG. 5

Italo Martinelli
DISEÑO DE PATENTE