

REIVINDICACIONES

1. Una jeringa con filtro que comprende una aguja de inyección, un cilindro y un embolo, la jeringa con filtro además comprende:

un conducto de flujo de succión formado desde un contenedor para medicamento líquido hasta el cilindro;

un conducto de flujo de inyección formado desde el cilindro hasta la aguja de inyección;

un medio filtrante y un medio de válvula unidireccional provistos en el conducto de flujo de succión; y

un medio de apertura/cierre desmontable provisto en el conducto de flujo de inyección,

caracterizado porque una porción del conducto de flujo de succión que se extiende desde el contenedor de medicamento líquido hasta el medio filtrante se forma de manera independiente de una superficie periférica externa de la aguja de inyección y del conducto de flujo de inyección,

en donde una entrada del conducto de flujo de succión y una salida del conducto de flujo de inyección se fijan entre si coaxialmente, y una salida del conducto de flujo de succión y una entrada del conducto de flujo de inyección se comparten.

2. Una jeringa con filtro que comprende una aguja de inyección, un cilindro y un embolo, la jeringa con filtro además comprende:

un conducto de flujo de succión formado desde un contenedor para medicamento líquido hasta el cilindro;

un conducto de flujo de inyección formado desde el cilindro hasta la aguja de inyección;

un medio filtrante y un medio de válvula unidireccional provistos en el conducto de flujo de succión; y

un medio de apertura/cierre desmontable provisto en el conducto de flujo de inyección,

caracterizado porque una porción del conducto de flujo de succión que se extiende desde el contenedor de medicamento líquido hasta el medio filtrante se forma de manera independiente de una superficie periférica externa de la aguja de inyección y del conducto de flujo de inyección,

en donde una entrada del conducto de flujo de succión y una salida del conducto de flujo de inyección no se fijan coaxialmente entre sí, y una salida del conducto de flujo de succión y una entrada del conducto de flujo de inyección se comparten.

3. Una jeringa con filtro que comprende una aguja de inyección, un cilindro y un embolo, la jeringa con filtro además comprende:

un conducto de flujo de succión formado desde un contenedor para medicamento líquido hasta el cilindro;

un conducto de flujo de inyección formado desde el cilindro hasta la aguja de inyección;

un medio filtrante y un medio de válvula unidireccional provistos en el conducto de flujo de succión; y

un medio de apertura/cierre desmontable provisto en el conducto de flujo de inyección,

caracterizado porque una porción del conducto de flujo de succión que se extiende desde el contenedor de medicamento líquido hasta el medio filtrante se forma de manera independiente de una superficie periférica externa de la aguja de inyección y del conducto de flujo de inyección,

en donde una entrada del conducto de flujo de succión y una salida del conducto de flujo de inyección se fijan coaxialmente entre sí, y una salida del conducto de flujo de succión y una entrada del conducto de flujo de inyección no se comparten.

4. Una jeringa con filtro que comprende una aguja de inyección, un cilindro y un embolo, la jeringa con filtro además comprende:

un conducto de flujo de succión formado desde un contenedor para medicamento líquido hasta el cilindro;

un conducto de flujo de inyección formado desde el cilindro hasta la aguja de inyección;

un medio filtrante y un medio de válvula unidireccional provistos en el conducto de flujo de succión; y

un medio de apertura/cierre desmontable provisto en el conducto de flujo de inyección,

caracterizado porque una porción del conducto de flujo de succión que se extiende desde el contenedor de medicamento líquido hasta el medio filtrante se forma de manera independiente de una superficie periférica externa de la aguja de inyección y del conducto de flujo de inyección,

en donde una entrada del conducto de flujo de succión y una salida del conducto de flujo de inyección no se fijan coaxialmente entre sí, y una salida del conducto de flujo de succión y una entrada del conducto de flujo de inyección no se comparten.

5. La jeringa con filtro de la Reivindicación 2 o 3, caracterizada porque el conducto de flujo de succión y el conducto de flujo de inyección comparten un conector tridimensional.

6. La jeringa con filtro de la Reivindicación 4 o 5, caracterizada porque la salida del conducto de flujo de succión y la entrada del conducto de flujo de inyección se fijan para dirigirse en diferentes direcciones o son de ángulo ajustable.

7. La jeringa con filtro de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque un material adhesivo para incorporar entre si un cuerpo de aguja y un cubo de la aguja de inyección es colocado en el medio de apertura/cierre para que el material adhesivo se aísle del medicamento líquido, el medio de apertura/cierre rodea la aguja de inyección para mantenerla hermética.

8. La jeringa con filtro de la Reivindicación 2, caracterizada porque un cubo de la aguja de inyección se forma con un espacio anular que tiene una superficie de pared interna, una superficie de pared externa y una superficie inferior, y la superficie inferior se forma con orificios de paso que se comunican con el cilindro;

un medio de válvula unidireccional hecha de un material elástico y que tiene una parte cilíndrica y una parte de ala se proporciona en la superficie de pared interna; y un extremo de la parte de ala está en contacto elástico con la superficie de pared externa;

el medio filtrante es proporcionado dentro del espacio anular entre el medio de válvula unidireccional y los orificios de paso; y

la jeringa con filtro comprende además una tapa comprendida de un cuerpo hueco con una punta afilada y acoplada herméticamente a una superficie periférica externa del cubo, el medio de apertura/cierre que rodean el cuerpo de la aguja son proporcionados dentro de la tapa.

9. La jeringa con filtro de la Reivindicación 8, caracterizada porque el medio de válvula unidireccional se forma con una protuberancia que coopera con una superficie periférica interna de la tapa para provocar deformación de la parte de ala.

10. La jeringa con filtro de la Reivindicación 8, caracterizada porque una superficie periférica interna de la tapa se forma con una protuberancia que coopera con el medio de válvula unidireccional para provocar la deformación de la parte de ala.