

**Señor Jefe**  
**Dirección de Nuevas Creaciones**  
**Superintendencia de Industria y Comercio**  
**E. S. D.**

**Referencia:** Solicitud de Privilegio para Patente de invención  
**Título:** Jeringa con filtro  
**Solicitante:** Yong-Kuk, RA  
**Exp. No.:** NC2018/0003611  
**Asunto:** Respuesta a requerimiento No. 15.513

JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 13.491.525 y con Tarjeta Profesional de Abogado No. 99.678 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando como apoderado de Yong-Kuk RA, por medio del presente escrito me permito dar respuesta al requerimiento de la referencia de la siguiente forma:

## **1. Título**

Con el objeto de atender a la objeción hecha al título de la invención, presento aquí un nuevo título como sigue:

“Jeringa con filtro que tiene un pasaje para flujo de inyección y un pasaje para flujo de succión independientes uno del otro”

Este nuevo título indica con más precisión el objeto de la invención y por lo tanto es aceptable. De manera respetuosa pedimos que se acepte este nuevo título.

## **2. En las reivindicaciones**

Con el objeto de atender a la observación hecha por su Despacho con respecto a las reivindicaciones 7, 8, 10 y 11, Manifiesto lo siguiente:

Insistimos en dejar esas expresiones en las reivindicaciones (nuevas reivindicaciones 6, 7, 9 y 10) con el objeto de dar claridad en cuanto a las características esenciales de la invención.

Nivel Inventivo.

Su Despacho objeta la reivindicación 1 por falta de nivel inventivo en vista de los documentos D1 y D2.

Para dar claridad en cuanto al nivel inventivo en vista de que las reivindicaciones dependientes no fueron objetadas, presento un nuevo capítulo de reivindicaciones en donde se ha eliminado la reivindicación 1 y la reivindicación 2 pasa a ser la nueva reivindicación 1 la cual contiene las características de la reivindicación 1 original más las características de la reivindicación 2. Las reivindicaciones restantes dependientes se han reenumerado.

De esta manera la objeción al nivel inventivo ya no tiene sustento y por lo tanto solicito de manera respetuosa se elimine tal objeción.

Con base en lo anteriormente expuesto y resueltas cada una de las objeciones presentadas por el examinador, pido por lo tanto, de manera respetuosa, a su Despacho continuar con el trámite establecido para la presente solicitud y otorgar la patente a la presente solicitud.

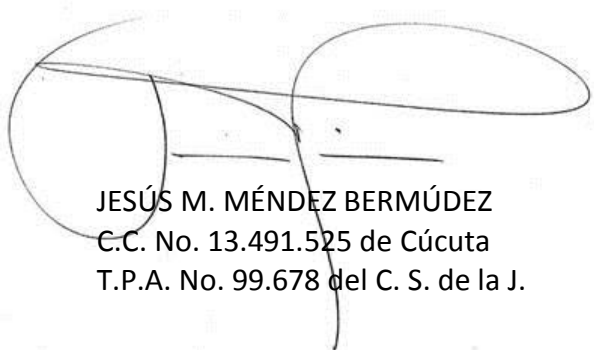
## **ANEXOS**

1. Nuevo capítulo reivindicatorio

## **NOTIFICACIONES**

Recibiré notificaciones en la Secretaria de este Despacho y en mi oficina, ubicada en la Calle 83ª No. 23-90 de esta ciudad.

Del Señor Jefe,



JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ  
C.C. No. 13.491.525 de Cúcuta  
T.P.A. No. 99.678 del C. S. de la J.

## REIVINDICACIONES

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

5 un conducto de flujo de succión formado de un medicamento líquido para el cilindro;

un conducto de flujo de inyección formado de un cilindro para la aguja de inyección;

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

10 un medio de apertura/cierre desmontable proporcionado en el conducto de flujo de succión,

caracterizado porque una parte del conducto de flujo del conducto de flujo de succión que se extiende del contenedor de medicamento líquido para el medio filtrante se forma de manera independiente de una superficie periférica externa de la aguja de inyección y el conducto de flujo de inyección; y

15

porque 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. La jeringa con filtro de la Reivindicación 1, caracterizada porque una entrada del conducto de flujo de succión y una salida del conducto de flujo de

20

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. La jeringa con filtro de la Reivindicación 1, caracterizada porque 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. La jeringa con filtro de la Reivindicación 1, caracterizada porque 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.

5. La jeringa con filtro de la Reivindicación 1 o 2, 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 3 o 4, 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 4, 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 aisle del medicamento líquido, el medio de apertura/cierre rodea la aguja de inyección para mantenerla hermética.

8. La jeringa con filtro de la Reivindicación 1, 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 se une con una superficie periférica interna de la tapa para provocar la 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.