



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-252776- -00000-0000

Fecha: 2013-10-24 15:18:47
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 31

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: RECEPTACULO DE DESCARGA DE CANTIDAD FIJA

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A61M 5/315

71. SOLICITANTE: SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.

DOMICILIO: Osaka, Japón

74. APODERADA SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

22. BOGOTÁ, D.C.

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-252776- -00000-0000

Fecha: 2013-10-24 15:18:47
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 31

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL – PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/JP2012/061236	Fecha 26 de Abril de 2012
Publicación Internacional No.		WO 2012/147862 A1	Fecha 01 de Noviembre de 2012
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
RECEPTÁCULO DE DESCARGA DE CANTIDAD FIJA			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) A61M 5/315		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.			TIPO
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN: 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, No. TELÉFONO: Osaka-shi, CORREO ELECTRONICO: CIUDAD: Osaka 5338651, PAÍS DE RESIDENCIA: Japón LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Japón			
7	INVENTOR (ES)		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1.KOJIMA, 2.YOKOUCHI, 3.KATO, 4.KAITSUKA, 5.IIDA,		Takashi Nobuo Naoki Kenji Takeshi	Japonés Japonés Japonés Japonés Japonés
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
DIRECCIÓN		CIUDAD	PAÍS RESIDENCIA
1.c/o PENTEL KABUSHIKI KAISHA, Soka factory, 1-8, Yoshi-cho 4-chome, 2. c/o PENTEL KABUSHIKI KAISHA, Ibaraki factory, 2239-1, Kamitamari, 3. c/o PENTEL KABUSHIKI KAISHA, Ibaraki factory, 2239-1, Kamitamari, 4. c/o PENTEL KABUSHIKI KAISHA, Ibaraki factory, 2239-1, Kamitamari, 5. c/o PENTEL KABUSHIKI KAISHA, Ibaraki factory, 2239-1, Kamitamari,		Soka-shi, Saitama, Omitama-shi, Ibaraki, Omitama-shi, Ibaraki, Omitama-shi, Ibaraki, Omitama-shi, Ibaraki,	Japón Japón Japón Japón Japón
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
LÓPEZ DÍAZ		SILVANA MARIA	C.C. 22.468.787 T.P. 147463 CSJ
DIRECCIÓN Cra. 11 No. 86 – 53, Piso 6		No. TELÉFONO 6181088	
CIUDAD Bogotá, D.C.		CORREO ELECTRÓNICO	notificaciones@clarkemodet.com.co.
PAÍS Colombia			
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
Japón		JP	2011-098003
			(32) FECHA AAA/MM/DD
			2011/04/26

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	Nº 13-099864//	Fecha 03/10/2013
16	FIRMA DEL APODERADO :		
SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ C.C. 22.468.787 T.P. 147463 CSJ			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción Nº de folios 11		9. ☐ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones Nº Reivindicaciones: 4		10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☒ Dibujos y/o figuras Nº folios: 13		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
4. ☒ Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas	
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas	
7. ☐ Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	
8. ☐ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.	
		Universidades públicas o privadas	
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
		Entidades sin ánimo de lucro	
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.	
		☐ Hoja de información complementaria.	
		☐ Otros, especificar	
		14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.	
		17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

RECEPTÁCULO DE DESCARGA DE CANTIDAD FIJA

Campo de la Invención

La invención se refiere a un receptáculo de descarga de cantidad fija que incluye un
5 pistón que se proporciona de manera que pueda deslizarse dentro de un cilindro.

Estado de la Técnica

Una jeringa es como un ejemplo de un receptáculo que expulsa una cantidad
predeterminada de fluido. La jeringa está estructurada de manera que puede administrar una
cantidad determinada de solución médica requerida para dispensación.

10 El ejemplo es una jeringa descrita en el Documento de Patente 1. En la jeringa
descrita en el Documento de Patente 1, se proporciona una escala para medir una cantidad
de solución médica requerida para dispensar en una periferia externa del cilindro de una
jeringa. La dispensación puede practicarse fácil y precisamente alineando un pistón a la
escala.

15 Documento de la Técnica Relacionada

Documento de Patente

Documento de Patente 1: JP-A-2001-299913

Descripción de la Invención

Problema técnico

20 Como se ha mencionado anteriormente, para dirigir una cantidad requerida de
solución médica, la jeringa descrita en el Documento de Patente 1 requiere la alineación
precisa del pistón a la escala proporcionada en la periferia externa de la jeringa. Por este
motivo, un usuario debe tener cuidado con el pistón y la escala en todo momento, mientras
se lleva a cabo conscientemente una verificación visual. Además, la cantidad de fluido que
25 se aspira varía de un usuario a otro.

En consecuencia, un objeto de la invención es proporcionar un receptáculo de
descarga de cantidad fija capaz de expulsar fácilmente una cantidad predeterminada de
fluido en todo momento.

Solución al Problema

30 A la luz del problema, un receptáculo de descarga de cantidad fija de acuerdo con la
invención comprende:

un cilindro de la jeringa; y

un pistón, insertado en el cilindro de la jeringa de manera que pueda moverse en una
dirección longitudinal, definiendo de esta manera una cámara de fluido entre el cilindro de
35 la jeringa y el pistón, en que

uno del cilindro de la jeringa y del pistón incluye una guía que se extiende en una
dirección longitudinal;

el otro del cilindro de la jeringa y del pistón incluye una guía de desplazamiento que
puede moverse en la guía junto con el otro del cilindro de la jeringa y del pistón; y

40 la guía está provista de una parte que hace contacto con la posición diana con la que

la guía de desplazamiento hace contacto cuando una cantidad de la cámara de fluido es igual a una cantidad diana.

De acuerdo con la invención, el receptáculo de descarga de cantidad fija puede configurarse de tal manera que:

- 5 la guía incluya una pluralidad de surcos;
- los surcos que son adyacentes entre sí están formados de manera que las líneas axiales de los surcos diverjan entre sí; y
- los surcos que son adyacentes entre sí están conectados en una parte de conexión; y
- una pared de la parte de conexión que se extiende en una dirección circunferencial
- 10 actúa como la parte que hace contacto con la posición diana.

De acuerdo con la invención, el receptáculo de descarga de cantidad fija puede configurarse de manera que:

- la guía se forme en el cilindro de la jeringa como un orificio pasante que penetra a través del cilindro de la jeringa en una dirección radial; y
- 15 la guía de desplazamiento se fije de manera retirable al pistón desde el exterior del cilindro de la jeringa.

Adicionalmente, de acuerdo con la invención, el receptáculo de descarga de cantidad fija puede comprender un adaptador que cambie la cantidad diana.

Efectos Ventajosos de la Invención

- 20 El receptáculo de descarga de cantidad fija de la invención permite al usuario determinar un punto en el tiempo cuando la cantidad de la cámara de fluido cargada con fluido se ha igualado a la cantidad diana a partir del hecho de que la guía de desplazamiento ha entrado en contacto con la parte que hace contacto con la posición diana. Por consiguiente, es posible proporcionar un receptáculo de descarga de cantidad fija que pueda
- 25 expulsar fácil y precisamente una cantidad diana de fluido.

Breve Descripción de las Figuras

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una jeringa completa de una realización antes de que se extraiga la medicina y después de que se dispense la medicina.

- 30 La Fig. 2 es una vista lateral de corte longitudinal de la jeringa mostrada en la Fig. 1.

La Fig. 3 es una vista en perspectiva despiezada de la jeringa mostrada en la Fig. 1.

La Fig. 4 es una vista en perspectiva de la jeringa completa que se muestra en la Fig. 1 y se adquiere después de que acabe de aspirar una medicina.

- 35 La Fig. 5 es una vista en perspectiva de la jeringa completa que se muestra en la Fig. 1 y se adquiere después completarse la retirada de burbujas mostrada en la Fig. 1.

La Fig. 6 es una vista en perspectiva de una jeringa completa que se muestra en la Fig. 1 y se adquiere antes de la dispensación.

La Fig. 7 es una vista en perspectiva de una modificación de una guía de desplazamiento.

- 40 La Fig. 8 es una vista en perspectiva de otra modificación de la guía de

desplazamiento.

La Fig. 9 es una vista en perspectiva de todavía otra modificación de la guía de desplazamiento.

La Fig. 10 es una vista lateral de un corte de la jeringa de la modificación.

5 La Fig. 11 es una vista frontal de la jeringa de la otra modificación.

La Fig. 12 es una vista en perspectiva de un adaptador que se fija a la jeringa.

La Fig. 13 es una vista lateral de una sección de la jeringa dotada del adaptador mostrado en la Fig. 12.

Descripción de las Realizaciones

10 A continuación, se describe una realización en la que un receptáculo de descarga de cantidad fija de la invención se aplica a una jeringa 1 haciendo referencia de la Fig. 1 a Fig. 6.

La jeringa 1 de la realización está constituida por un juego de aguja de inyección 2, un cilindro de la jeringa 3 y un juego de pistón 4. El juego de aguja de inyección 2 está
15 atornillado con una parte delantera del cilindro de la jeringa 3. En el juego de aguja de inyección 2, una aguja 5 está colocada a presión de forma fija en una base de aguja 6. Una parte de diámetro interna 6a de la base de aguja 6 y una nervadura 3a del cilindro de la jeringa 3 se colocan a presión de forma fija entre sí, evitando de esta manera que una solución médica gotee fuera de cualquier otra localización excepto un extremo de la punta
20 de la aguja de inyección. La aguja 5 está formada de acero inoxidable y la base de la aguja 6 está formada de PP (polipropileno).

El cilindro de la jeringa 3 es un elemento sustancialmente tubular que se extiende en su dirección longitudinal. El juego de pistón 4 está insertado en una parte de diámetro interno 3b del cilindro de la jeringa 3 para que pueda moverse en la dirección longitudinal
25 del cilindro de la jeringa 3. Se define una cámara de fluido entre el cilindro de la jeringa 3 y un extremo de la punta de un émbolo 7 del juego de pistón 4. Una cantidad de cámara de fluido puede cambiarse moviendo el juego de pistón 4 con respecto al cilindro de la jeringa 3.

Una proyección del diámetro externo 7a del émbolo 7 se coloca a presión en la parte
30 de diámetro interno 3b del cilindro de la jeringa 3 de una forma deslizante. El émbolo 7 está formado de caucho de butilo, que es un elemento flexible y susceptible de compresión y deformación. Esto evita que una solución médica gotee fuera del espacio libre entre el émbolo 7 y la parte de diámetro interno 3b del cilindro de la jeringa 3. Para mejorar la capacidad de deslizamiento a una mucho más amplia, se aplica silicio en una periferia
35 externa del émbolo 7. El cilindro de la jeringa 3 está formado de polipropileno (PP).

A continuación, se describe una configuración del juego de pistón 4. El émbolo 7 situado delante de un pistón 8 se fija al pistón 8 de tal manera que una parte cóncava del diámetro interno 7b del émbolo 7 y una proyección del extremo delantero 8a del pistón 8 giran con respecto a la dirección longitudinal del cilindro de la jeringa 3.

40 La guía de desplazamiento 9 está colocada a presión en un orificio de inserción 8b

del pistón 8 formado en una dirección vertical con respecto a la dirección longitudinal del cilindro de la jeringa 3. El pistón 8 está formado de PP (polipropileno) y la guía de desplazamiento 9 está formada de PP (polipropileno).

La guía de desplazamiento 9 está configurada para moverse con respecto a la dirección longitudinal del cilindro de la jeringa 3 a lo largo de una guía 3c del cilindro de la jeringa 3 moviendo el juego de pistón 4 con respecto al cilindro de la jeringa 3. La guía de desplazamiento 9 está configurada para moverse también en una dirección periférica del cilindro de la jeringa 3.

A continuación, se describe un método para hacer funcionar el cilindro de la jeringa 3. El funcionamiento de la jeringa 1 incluye tres operaciones; en concreto, succión, retirada de burbujas y dispensación.

En un estado de la jeringa 1 conseguido antes de su uso; en concreto, un estado adquirido antes de que la jeringa 1 aspirara una solución médica desde un vial mediante succión, la guía de desplazamiento 9 permanece en contacto con un extremo delantero 3e de un primer surco 3d como se ilustra en la Fig. 1. En conclusión, el juego de pistón 4 se sitúa en el extremo más delantero.

Después, se tira hacia atrás del juego de pistón 4 con respecto al cilindro de la jeringa 3 para aspirar la solución médica desde el vial, con lo cual la guía de desplazamiento 9 entra en contacto con una inclinación 3f. La guía de desplazamiento 9 entonces se mueve a un segundo surco 3g mientras gira a lo largo de la inclinación 3f. Cuando se tira hacia atrás continuamente del juego de pistón 4, de manera adicional, la guía de desplazamiento 9 hace contacto con una cara del extremo trasero 3h del segundo surco 3g, como se ilustra en la Fig. 4, con lo cual el juego de pistón 4 se sitúa en un extremo más trasero del intervalo en el que puede moverse. La guía de desplazamiento 9 se fija en ese momento a un elemento de guía 3c mediante una nervadura 3i que se proyecta hacia un interior de la guía 3c mientras que la guía de desplazamiento 9 permanece en un estado de colocación a presión ligeramente. Después de completar la succión en este estado, un interior de la cámara de fluido se carga con la solución médica.

Como la guía de desplazamiento 9 permanece en contacto con una cara del extremo trasero 3h de la guía 3c, el juego de pistón 4 ya no se moverá más hacia atrás. Específicamente, no hay que temer que el juego de pistón 4 pueda salirse del cilindro de la jeringa 3 en una dirección de retroceso.

Además, siempre y cuando el juego de aguja de inyección 2 se retire en este estado y en su lugar esté provisto de una tapa, esterilizada y envasada, la jeringa también puede utilizarse como una jeringa precargada.

Posteriormente, se lleva a cabo la operación de retirar una burbuja de la solución médica en la cámara de fluido. Una cara del extremo trasero 8c del pistón 8 se empuja para mover de esta manera el juego de pistón 4 hacia la parte delantera, con lo cual la guía de desplazamiento 9 se mueve hacia delante, disminuyendo la cantidad de la cámara de fluido. De esta manera, la solución médica se expulsa desde un orificio del extremo de la punta 5a

de la aguja 5. Cuando el juego de pistón 4 permanece en movimiento adicionalmente hacia la parte delantera, la guía de desplazamiento 9 hace contacto con una etapa (una parte que hace contacto con la posición diana) 3j de la guía 3c como se ilustra en la Fig. 5, de tal manera que el juego de pistón 4 ya no puede avanzar más. La retirada de una burbuja en la cámara de fluido se completa en este estado y la cámara de fluido definida entre el cilindro de la jeringa 3 y el interior del juego de aguja de inyección 2 queda libre de aire.

A continuación, se lleva a cabo la operación de dispensado. En primer lugar, una proyección 8d del pistón 8 se gira en una dirección circunferencial del cilindro de la jeringa 3. De esta manera, el pistón 8 se gira, con lo cual la guía de desplazamiento 9 se mueve desde el segundo surco 3g al primer surco 3d, de tal manera que el juego de pistón 4 pueda moverse a lo largo de una dirección longitudinal. Cuando se empuja adicionalmente la cara del extremo trasero 8c del pistón 8, la guía de desplazamiento 9 avanza a lo largo del primer surco 3d, con lo cual la guía de desplazamiento 9 hace contacto con la cara del extremo delantero 3e del primer surco 3d como se ilustra en la Fig. 1. De esta manera, el juego de pistón 4 se sitúa en el extremo más delantero, con lo cual se completa la dispensación. De esta manera, la jeringa 1 alcanza el mismo estado que el logrado antes de su uso.

Casualmente, la etapa 3j se coloca en una localización donde la guía de desplazamiento 9 hace contacto con la etapa 3j cuando la cantidad de la cámara de fluido iguala una cantidad diana que es una cantidad requerida para dispensación. Específicamente, cuando el juego de pistón 4 se mueve hacia delante de tal manera que la guía de desplazamiento 9 se mueve desde la etapa 3j a la cara del extremo delantero, se expulsa la cantidad diana de la solución médica.

Como ya se ha mencionado anteriormente, en la jeringa 1 de la realización, la etapa 3j se coloca en la localización donde la guía de desplazamiento 9 hace contacto con la etapa 3j cuando la cantidad de cámara de fluido iguala la cantidad diana que es la cantidad requerida para dispensar. Por este motivo, siempre y cuando el usuario empuje la cara del extremo trasero 8c del pistón 8 hasta que la guía de desplazamiento 9 haga contacto con la etapa 3j, la cantidad de la solución médica en la cámara de fluido puede adaptarse a una cantidad diana. Durante esta operación, como el usuario no necesita prestar atención particularmente observando la escala, o similar, la cantidad de la cámara de fluido no puede adaptarse a una cantidad diana por una sencilla operación. Además, la operación no requiere destreza. Sea quien sea el usuario, él/ella puede adaptar la cantidad de la cámara de fluido a una cantidad diana en todo momento manipulando la jeringa 1.

En la jeringa 1 de la realización, una distancia entre la cara del extremo trasero 3h y la etapa 3j de la guía 3c permanece constante en todo momento. Específicamente, como un intervalo en el que la guía de desplazamiento 9 se mueve desde una localización donde la succión de la solución se completa en una localización donde la retirada de una burbuja se completa es constante, la cantidad de la solución médica expulsada durante la operación para retirar una burbuja también es constante en todo momento. Consecuentemente, la

solución médica puede usarse constantemente en una cantidad apropiada adaptando apropiadamente la distancia entre la cara del extremo trasero 3h y la etapa 3j. Una cantidad excesiva de solución médica se ha dispuesto hasta ahora para asegurar la retirada de una burbuja y se ha desperdiciado la solución médica. Sin embargo, la jeringa 1 de la realización evita el uso desperdiciador de una solución médica.

Aunque se ha descrito la invención hasta este momento por el uso de su realización, el alcance técnico de la invención no se restringe al alcance definido por la realización. Los expertos en la materia son conscientes de que la realización puede ser susceptible a una diversidad de alteraciones o modificaciones.

Por ejemplo, en la primera realización, el método para fijar el juego de aguja de inyección 2 es atornillado y el extremo del tubo del cilindro de la jeringa 3 tiene una forma de rosca. Sin embargo, el juego de aguja de inyección 2 puede fijarse también mediante un método de jeringa Luer (es decir, un método de conexión) como en el caso de una jeringa común. Además, el cilindro de la jeringa 3 puede estar formado también de un material de resina como PP (polipropileno), PE (polietileno) y PET (polietilentereftalato) o un material duro fabricado de acero inoxidable o vidrio.

Además, aunque la guía de desplazamiento 9 tenga una forma rectangular en la realización, la guía de desplazamiento no está limitada a esa forma. La guía de desplazamiento 9 puede asumir también, por ejemplo, una forma cuadrada, una forma circular, una forma ovalada o una forma de calabaza. De esta manera, la forma de una guía de desplazamiento 9 puede seleccionarse según sea necesario.

Adicionalmente, el cilindro de la jeringa 3, la base de la aguja 6 y el pistón 8 están moldeados a partir de una resina transparente y el émbolo 7 y la guía de desplazamiento 9 están moldeados a partir de una resina coloreada opaca, en la realización. Sin embargo, el cilindro de la jeringa 3, la base de la aguja 6 y el pistón 8 pueden moldearse también a partir de una resina coloreada opaca, y el émbolo 7 y la guía de desplazamiento 9 pueden moldearse también a partir de la resina transparente. Además, las resinas opacas o resinas transparentes pueden usarse también para ambos o pueden usarse resinas semi-transparentes. Adicionalmente, sus combinaciones pueden seleccionarse también según sea requerido.

Aunque el cilindro de la jeringa 3, la base de la aguja 6, el pistón 8 y la guía de desplazamiento 9 empleen como material una resina de PP (polipropileno) en la realización precedente, también puede usarse PE (polietileno) o similares. Además, aunque el émbolo 7 use caucho de butilo, también puede usarse caucho de butadieno, caucho de silicona o una resina elastomérica. De esta manera, el material del émbolo 7 puede seleccionarse apropiadamente dependiendo de una situación donde vaya a usarse el émbolo.

A continuación, se mencionan diversas modificaciones de la forma de la guía de desplazamiento 9 haciendo referencia de las Fig. 7 a Fig. 10. En la realización, la guía de desplazamiento 9 tiene una forma de manera que la guía de desplazamiento 9 está colocada a presión en el pistón 8 para que no se salga de esta manera del pistón 8. Sin embargo, la

forma de la guía de desplazamiento 9 no está limitada a esta forma. La guía de desplazamiento 9 puede tener también otra forma; por ejemplo, una forma de flecha con un tope de rotación como se muestra en la Fig. 7; una forma que incluye una forma de flecha con un tope de rotación y una hendidura, como se muestra en la Fig. 8; una forma que es una combinación de una forma de flecha con un tope de rotación y un anillo con forma de C como se muestra en la Figura 9; y una forma en la que la guía de desplazamiento 9 está integrada con el pistón 8 como se muestra en la Fig. 10.

Las funciones de las formas respectivas son las siguientes. La forma de flecha con un tope de rotación mostrada en la Fig. 7 está configurada para evitar que la guía de desplazamiento 9 se salga del pistón 8 mediante la forma de la flecha de la misma. La forma mostrada en la Fig. 8 que incluye la forma de la flecha con un tope de rotación y la hendidura se realiza añadiendo una hendidura a la forma mostrada en la Fig. 7. Mediante la hendidura, un extremo de la punta de la guía de desplazamiento 9 se deforma durante el montaje de la jeringa 1, facilitando de esta manera la inserción del pistón 8 en el orificio de inserción 8b.

Análogamente, incluso en la forma mostrada en la Fig. 9, que es una combinación de la forma de flecha con un tope de rotación y el anillo con forma de C, el extremo de la punta de la guía de desplazamiento 9 se deforma durante el montaje mediante el anillo con forma de C, facilitando de esta manera la inserción del pistón 8 en el orificio de inserción 8b.

La forma mostrada en la Fig. 10 que integra la guía de desplazamiento 9 y el pistón 8 entre sí corresponde con un componente único en el que se integran la guía de desplazamiento 9 y el pistón 8. Se forma una muesca en la parte trasera de una parte que se proyecta alrededor de una periferia externa de la guía de desplazamiento 9 y la guía de desplazamiento 9 está fabricada para que pueda deformarse elásticamente dentro de un espacio definido por la muesca. Cuando el juego de pistón 4 se inserta desde la parte trasera del cilindro de la jeringa 3, el juego de pistón 4 se inserta mientras la guía de desplazamiento 9 del pistón 8 se deforma elásticamente para que se facilite de esta manera el montaje.

Además, se proporcionan explicaciones a la realización tomando el ejemplo en el que la guía 3c incluye el primer surco 3d y el segundo surco 3g. Sin embargo, la guía 3c también puede proporcionar múltiples etapas, tales como tres etapas y cuatro etapas. Además, la forma de la guía 3c puede tener también una forma de arco circular o una curva Spline en lugar de una forma lineal. A continuación, se describe específicamente la forma de la guía 3c haciendo referencia a la Fig. 11.

La Fig. 11 es una vista frontal de la jeringa 1 de la modificación de la invención. En la modificación, la guía 3c tiene un primer surco 3d, un segundo conducto 3g y un tercer surco 3l. Los tres surcos 3d, 3g y 3l están formados de tal manera que los surcos adyacentes tienen diferentes líneas axiales respectivas. Además, el primer surco 3d y el segundo surco 3g, que son adyacentes entre sí, están conectados en una primera parte de conexión 3n y el

primer surco 3d y el tercer surco 3l que son adyacentes entre sí están conectados en una segunda parte de conexión 3o.

La primera parte de conexión 3n y la segunda parte de conexión 3o están formadas como espacios que se extienden a lo largo de la dirección periférica del cilindro de la jeringa 3. Adicionalmente, las partes de la pared que constituyen la primera parte de conexión 3n y la segunda parte de conexión 3o están formadas como la primera etapa 3j y una segunda etapa 3e.

La primera etapa 3j está colocada en una localización donde la guía de desplazamiento 9 hace contacto en la etapa 3j cuando la cantidad de la cámara de fluido se iguala a la primera cantidad diana durante el movimiento de la guía de desplazamiento 9 a través de un interior del segundo surco 3g. La segunda etapa 3e está colocada en una localización donde la guía de desplazamiento 9 hace contacto con la etapa 3e cuando la cantidad de la cámara de fluido se iguala a la segunda cantidad diana durante el movimiento de la guía de desplazamiento 9 a través de un interior del primer surco 3d. Adicionalmente, una cara del extremo delantero 3m está colocada en una localización donde la guía de desplazamiento 9 hace contacto con la cara del extremo delantero cuando la cantidad de cámara de fluido se iguala a la tercera cantidad diana durante el movimiento de la guía de desplazamiento 9 a través de un interior del tercer surco 3l.

El pistón 8 se mueve de tal manera que la guía de desplazamiento 9 se mueve desde la cara del extremo trasero 3h a través del interior del segundo surco 3g hasta que la guía de desplazamiento hace contacto con la primera etapa 3j, por lo cual la solución médica puede expulsarse de esta manera en la primera cantidad diana. Adicionalmente, cuando el pistón 8 se gira y mueve en la dirección longitudinal de tal manera que la guía de desplazamiento 9 se mueve desde la primera etapa 3j a través del interior del primer surco 3d en la dirección circunferencial, la solución médica puede expulsarse en la segunda cantidad diana. Análogamente, el pistón 8 se mueve de tal manera que la guía de desplazamiento 9 se mueve desde la segunda etapa 3e a través del interior del tercer surco 3l en la dirección circunferencial, por lo cual la solución médica puede expulsarse en la tercera cantidad diana.

En la jeringa 1 de la modificación, cuando la guía de desplazamiento 9 se mueve a través del interior de cada uno del primer surco 3d, del segundo surco 3g y del tercer surco 3l, el pistón 8 se mueve en la dirección longitudinal. Mientras tanto, cuando la guía de desplazamiento 9 se mueve desde el segundo surco 3g hacia el primer surco 3d, el pistón 8 debe girarse a lo largo de la dirección circunferencial para dejar que la guía de desplazamiento 9 atraviese la primera parte de conexión 3n. Como se ha mencionado anteriormente, para dejar que la guía de desplazamiento 9 se mueva desde el segundo surco 3g hacia el primer surco 3d, debe cambiarse la dirección de movimiento del pistón 8. Mediante la configuración anterior, como la guía de desplazamiento 9 se mueve continuamente desde el segundo surco 3g hacia el primer surco 3d, la primera cantidad diana de solución médica y la segunda cantidad diana de solución médica pueden

expulsarse mientras se distinguen entre sí con certeza.

Una configuración de este tipo hace posible una expulsión precisa de una cantidad predeterminada de solución médica en cada una de las etapas durante la operación de expulsión multi-etapa. Las etapas respectivas pueden usarse separadamente para dianas específicas. Por ejemplo, la primera cantidad diana puede usarse para recién nacidos; una cantidad total que consiste en la primera cantidad diana y la segunda cantidad diana pueden usarse para niños que tengan menos de 12 años; y una cantidad total que consiste en la primera cantidad diana, la segunda cantidad diana y la tercera cantidad diana pueden usarse para adultos. De esta manera, una jeringa 1 puede administrar una cantidad precisa de medicina a una persona sin importar la edad de la persona y sin importar el físico que tenga la persona. Adicionalmente, la primera cantidad diana, la segunda cantidad diana y la tercera cantidad diana pueden adaptarse a una cantidad igual o a cantidades diferentes, respectivamente.

Los surcos respectivos 3d, 3g y 3l de la guía 3c pueden tener una forma de arco circular o una curva Spline en lugar de una forma lineal. Cuando una persona empuja un objeto, la acción de empujar se lleva a cabo mientras que se usan muchas articulaciones como los dedos y la muñeca de la persona. Por estos motivos, el lugar de la acción de empujar no es recto y el empuje se lleva a cabo mientras se curva ligeramente. La forma de la guía 3c es una forma circular o una curva Spline alineada con el lugar de la acción humana, por lo cual se mejora la capacidad de funcionamiento de la jeringa 1.

Además, la realización se ha descrito tomando como ejemplo la guía de desplazamiento 9 que se proyecta fuera del cilindro de la jeringa 3. Sin embargo, la guía de desplazamiento 9 puede acomodarse también dentro del cilindro de la jeringa 3. En este caso, se adopta una estructura en la que el pistón 8 está provisto de una guía; en la que se proporciona una proyección que se proyecta hacia el pistón 8 en una parte de diámetro interno del cilindro de la jeringa 3; y en la que se provoca que la guía sobre el pistón se adapte en la proyección. Mediante esta estructura, la guía de desplazamiento no aparecerá en el exterior de tal manera que se mejora el aspecto de la jeringa.

También, la realización se ha descrito tomando un ejemplo en el que el cilindro de la jeringa 3 está provisto de la guía 3c y en el que la guía de desplazamiento 9 está fijada al pistón 8. Sin embargo, la invención no está limitada a la realización. El cilindro de la jeringa 3 también puede estar provisto de una guía de desplazamiento y el pistón 8 puede proporcionarse también con una guía.

A continuación, haciendo referencia a las Fig. 12 y Fig. 13 se describe un adaptador 10 que puede usarse mientras está fijado a la jeringa 1 y está configurado para cambiar una cantidad expulsable. La Fig. 12 es una vista en perspectiva de un adaptador que se fija a una jeringa. La Fig. 13 es una vista transversal de corte lateral de la jeringa dotada del adaptador mostrado en la Fig. 12.

El adaptador 10 es un elemento que se fija de manera que pueda moverse a una periferia del cilindro de la jeringa 3. La proyección 10a proporcionada en una periferia

interna del adaptador 10 se adapta al primer surco 3d del cilindro de la jeringa 3, haciendo contacto de esta manera con la cara del extremo delantero 3e. Se proporcionan nervaduras 10b en la periferia interna del adaptador 10. Como resultado de que el cilindro de la jeringa 3 quede atrapado por las nervaduras 10b, el adaptador se fija de manera estacionaria mientras se coloca a presión ligeramente hacia la periferia externa del cilindro de la jeringa 3.

La proyección 10a del adaptador 10 evita cualquier avance adicional de la guía de desplazamiento 9 en una posición delante de la cara del extremo delantero 3e. Mediante una técnica sencilla que permite la fijación del adaptador 11, de esta manera, la cantidad diana puede fijarse a un valor menor. Adicionalmente, la cantidad diana puede cambiarse fácilmente cambiando el tamaño del adaptador 10.

El adaptador y la jeringa están atornillados entre sí y se hacen móviles en la dirección longitudinal de la misma, por lo que el adaptador puede fijarse en una posición arbitraria. De esta manera, se obtiene un receptáculo capaz de expulsar una cantidad predeterminada de diversas soluciones.

En la realización, la invención se ha descrito tomando como un ejemplo una jeringa con una aguja de inyección. Sin embargo, la invención no se limita a la realización. El receptáculo de descarga de cantidad fija de la invención es un receptáculo que puede aspirar y expulsar una cantidad diana predeterminada de solución. Por lo tanto, el receptáculo de descarga de cantidad fija puede usarse como un receptáculo para administrar una bebida medicinal para recién nacidos, un receptáculo que aspira, por succión, y expulsa un aceite aromático cosmético, un receptáculo utilizado para rellenar un vial con agua de perfume o aguas de perfume mezcladas personalmente o un receptáculo usado para lactancia de un animal pequeño o abastecimiento de agua al animal pequeño.

Adicionalmente, siempre y cuando la guía posea múltiples etapas, tales como tres etapas y cuatro etapas, la jeringa se convierte en útil en un caso donde se realiza un cambio en las condiciones para experimentar el desprendimiento de una cantidad predeterminada de reactivo de ensayo en una placa de Petri, tales como que se desprende un mililitro del reactivo de ensayo hasta una segunda etapa y dos mililitros del reactivo de ensayo hasta una tercera etapa.

La guía 3c se forma como un orificio pasante que penetra a través del cilindro de la jeringa 3 en su dirección radial; la forma de la guía de desplazamiento 9 se adapta como se ilustra en las Fig. 7 a Fig. 10; y la guía de desplazamiento 9 está fijada de manera retirable al pistón 8. De esta manera, se facilita el montaje del receptáculo de descarga de cantidad fija. Adicionalmente, puesto que el desmontaje del receptáculo de descarga de cantidad fija también es fácil, puede reciclarse el receptáculo de descarga de cantidad fija desmontando el dispensador, limpiando las piezas y volviendo a montar de nuevo las piezas.

Aunque la invención se ha descrito específicamente con referencia a las realizaciones ilustrativas específicas, resulta evidente para un experto en la materia que pueden realizarse una diversidad de cambios y modificaciones sin apartarse del espíritu y

alcance de la invención.

Esta solicitud se basa en la Solicitud de Patente Japonesa con N° 2011-098003 presentada el 25 de abril de 2011, cuyas divulgaciones se incorporan en el presente documento por referencia.

5 **Aplicabilidad Industrial**

El receptáculo de descarga de cantidad fija de la invención permite que el usuario determine un punto en el tiempo cuando una cantidad de una cámara de fluido cargada con un fluido se iguala a una cantidad diana a partir del hecho de que una guía de desplazamiento ha entrado en contacto con una parte que hace contacto con la posición diana. En consecuencia, la invención puede proporcionar un receptáculo de descarga de cantidad fija que puede expulsar fácil y precisamente fluido en una cantidad diana en todo momento.

REIVINDICACIONES

1.- Un receptáculo de descarga de cantidad fija que comprende:

un cilindro de la jeringa; y

5 un pistón, insertado en el cilindro de la jeringa de tal manera que pueda moverse en una dirección longitudinal, definiendo de esta manera una cámara de fluido entre el cilindro de la jeringa y el pistón, caracterizado por que

uno del cilindro de la jeringa y del pistón incluye una guía que se extiende en una dirección longitudinal;

10 el otro del cilindro de la jeringa y del pistón incluye una guía de desplazamiento que puede moverse en la guía junto con el otro del cilindro de la jeringa y del pistón; y

la guía está provista de una parte que hace contacto con la posición diana, con la que la guía de desplazamiento hace contacto cuando una cantidad de cámara de fluido iguala a una cantidad diana.

15

2.- El receptáculo de descarga de cantidad fija como se expone en la reivindicación 1, caracterizado por que

la guía incluye una pluralidad de surcos;

20 los surcos que son adyacentes entre sí están formados de manera que las líneas axiales de los surcos difieren entre sí;

los surcos que son adyacentes entre sí están conectados en una parte de conexión; y

una pared de la parte de conexión que se extiende en una dirección circunferencial actúa como la parte que hace contacto con la posición diana.

25

3.- El receptáculo de descarga de cantidad fija como se expone en la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que

se forma la guía en el cilindro de la jeringa como un orificio pasante que penetra a través del cilindro de la jeringa en una dirección radial; y

30 se fija la guía de desplazamiento de manera retirable al pistón desde el exterior del cilindro de la jeringa.

4.- El receptáculo de descarga de cantidad fija como se expone en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende adicionalmente un adaptador que cambia la cantidad diana.

35

RESUMEN

Un receptáculo de descarga de cantidad fija incluye: un cilindro de la jeringa 3; y un pistón 8 insertado en el cilindro de la jeringa 3 de tal manera que pueda moverse en una dirección longitudinal; definiendo de esta manera una cámara de fluido entre el cilindro de la jeringa 3 y el pistón 8. Uno del cilindro de la jeringa 3 y del pistón 8 incluye una guía 3c que se extiende en una dirección longitudinal. El otro del cilindro de la jeringa 3 y del pistón 8 incluye una guía de deslizamiento 9 que se mueve en la guía 3c junto con el otro del cilindro de la jeringa 3 y del pistón 8. Se proporciona la guía 3c con una parte que hace contacto con la posición diana 3j con la que la guía de desplazamiento 9 hace contacto cuando una cantidad de cámara de fluido es igual a una cantidad diana.

Fig. 1

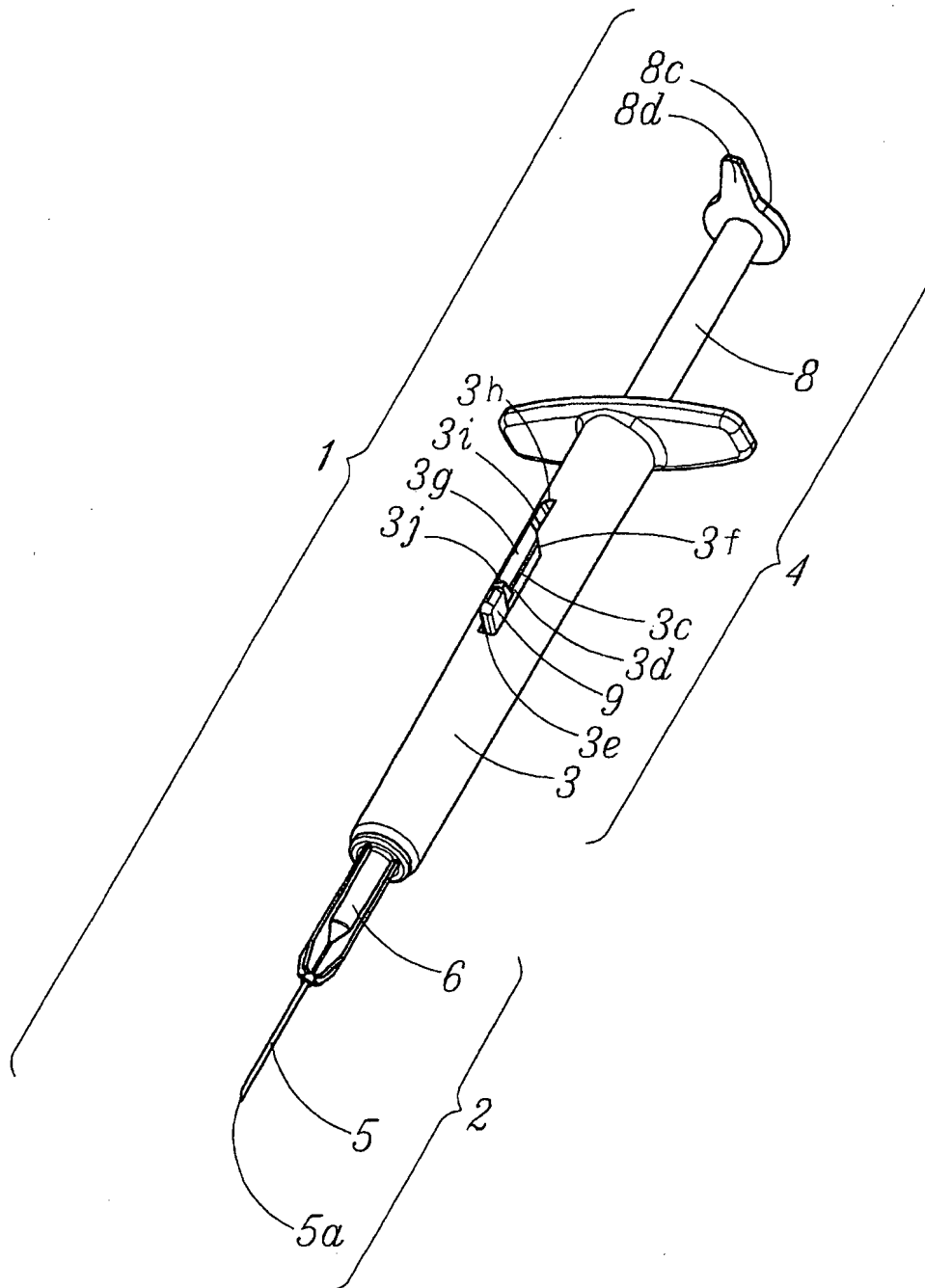


Fig. 2

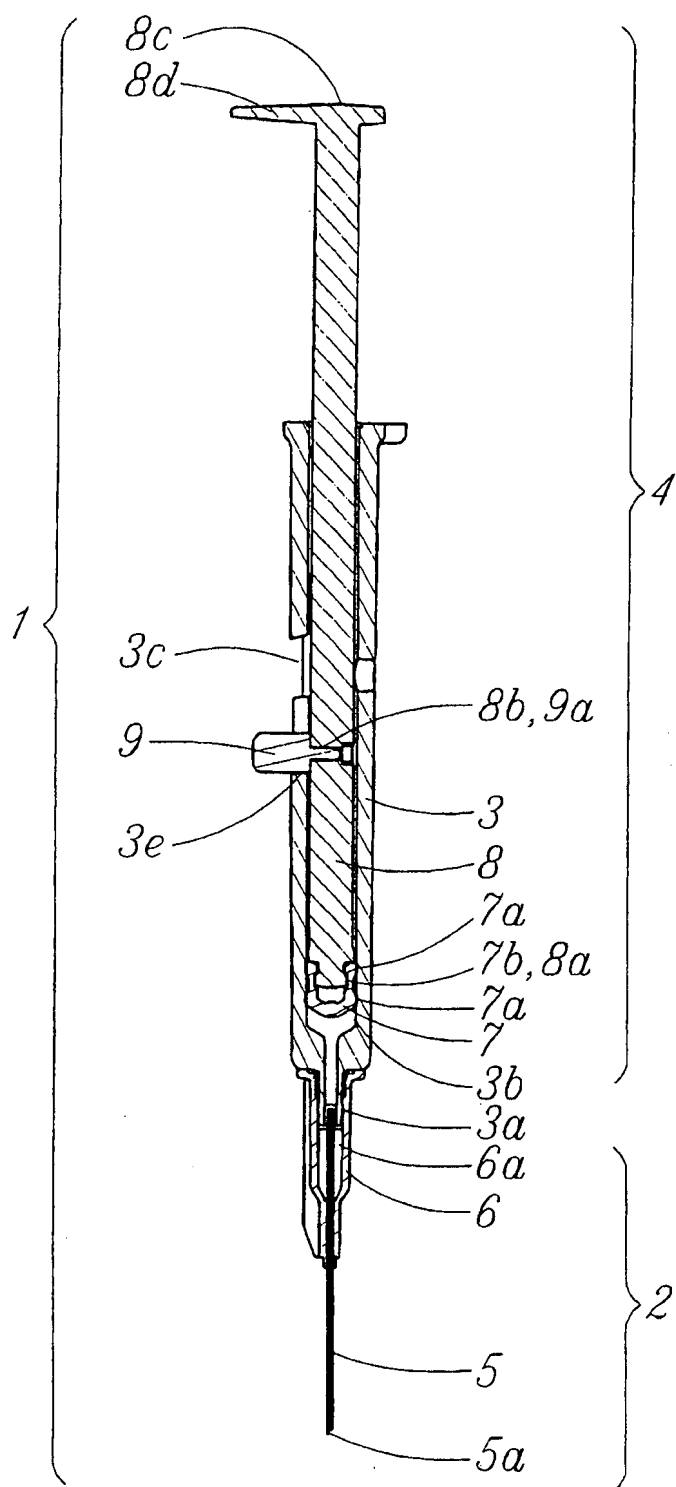


Fig. 3

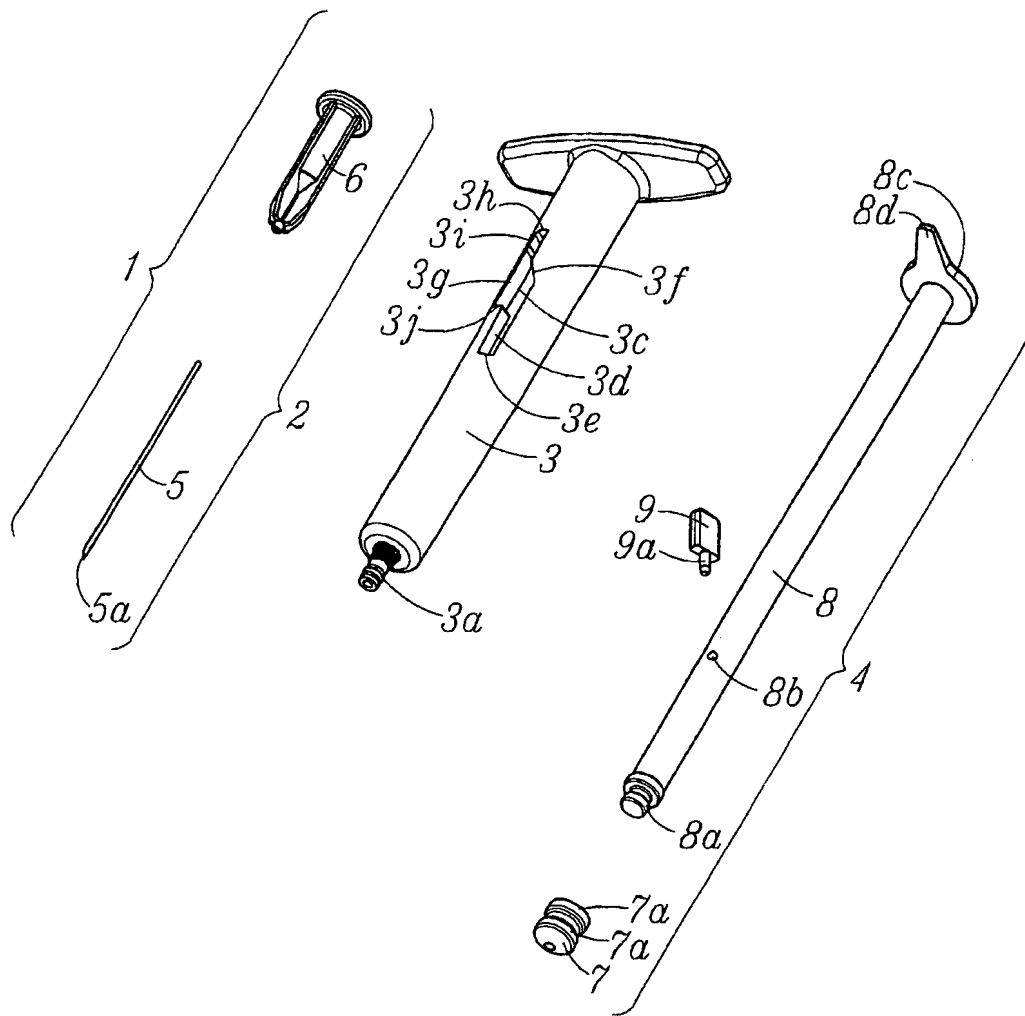


Fig. 4

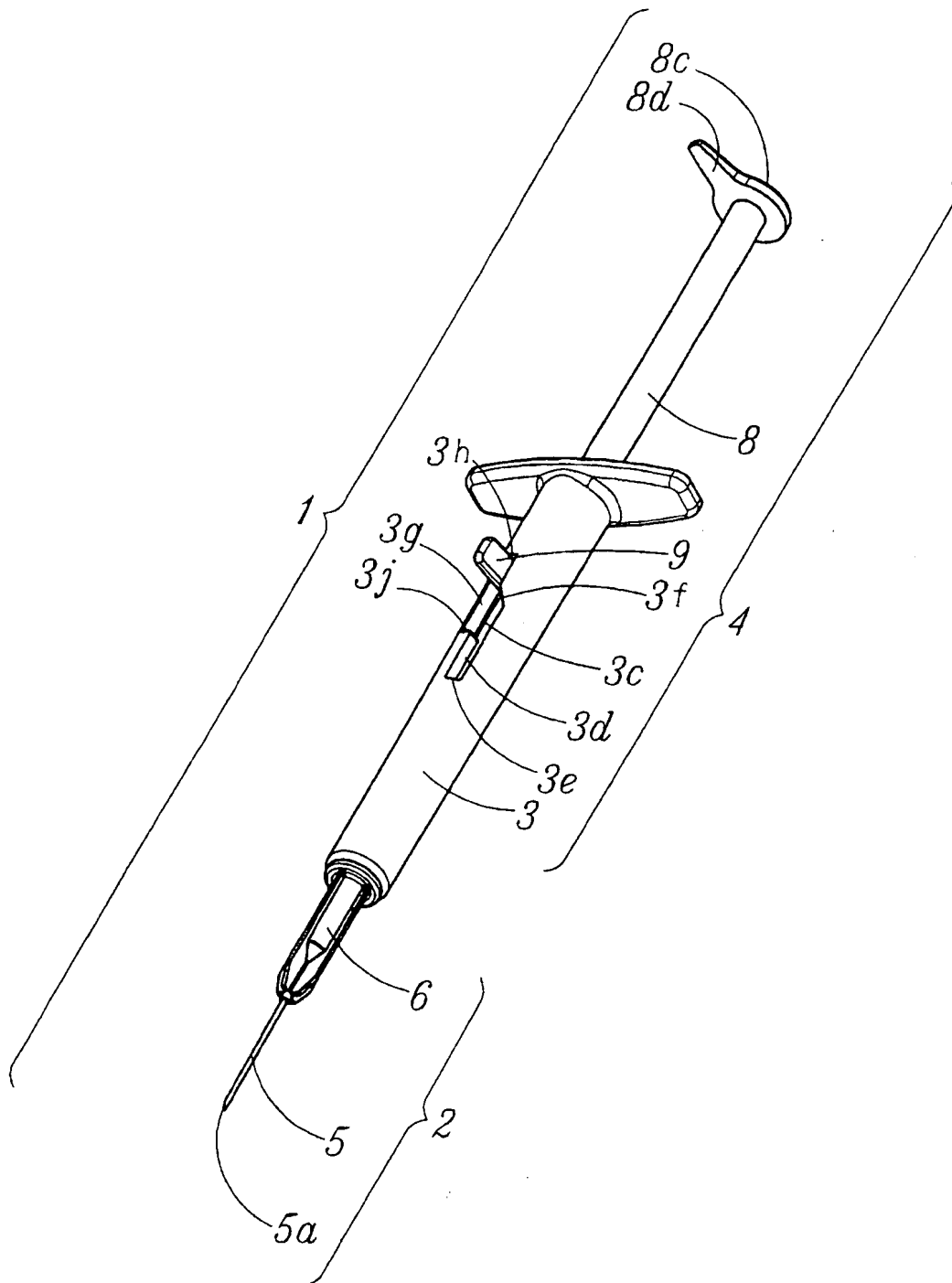


Fig. 5

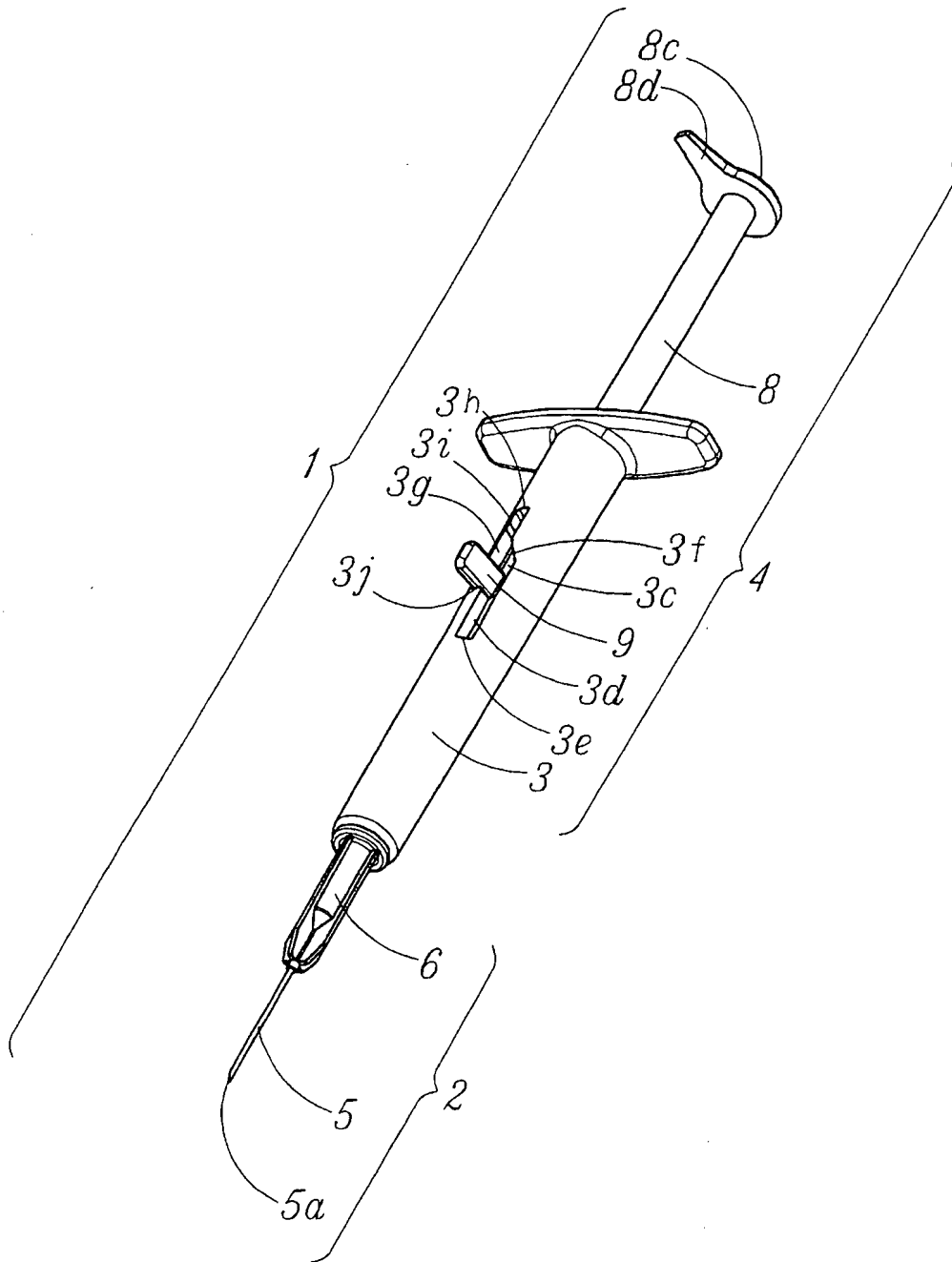


Fig. 6

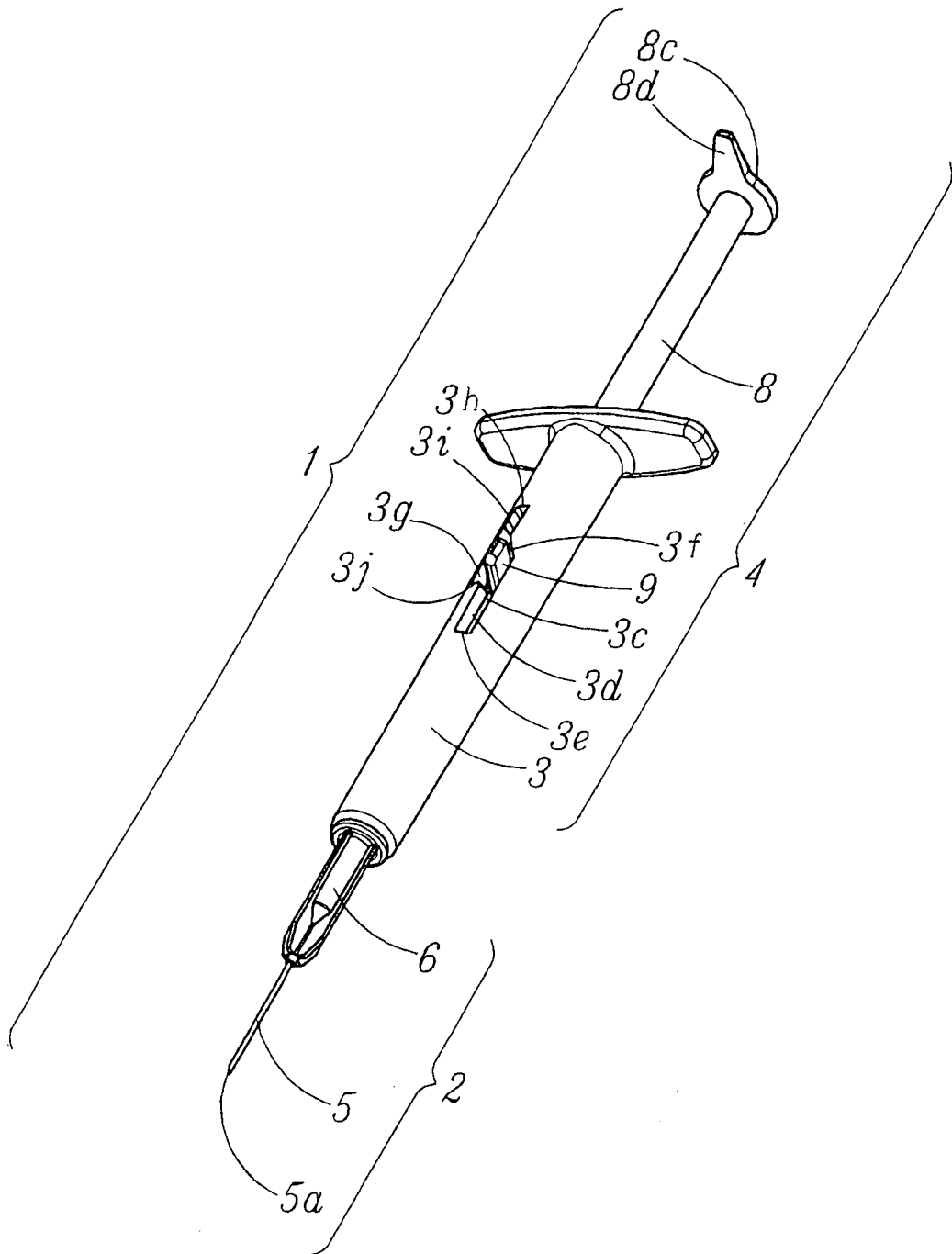


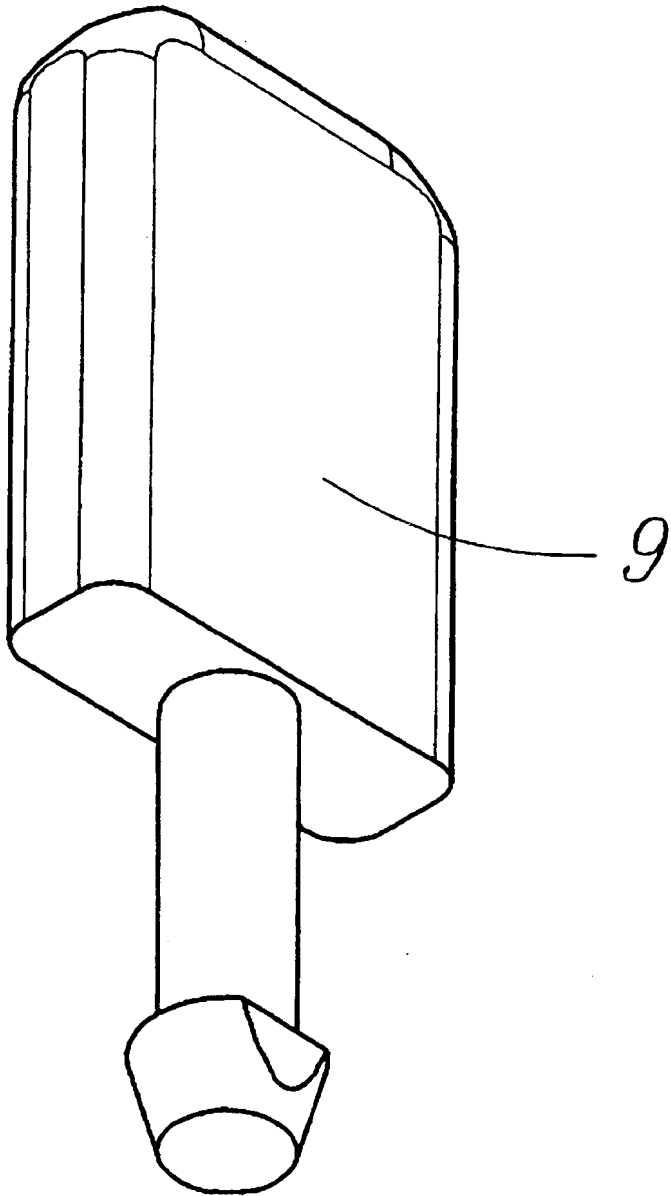
Fig. 7

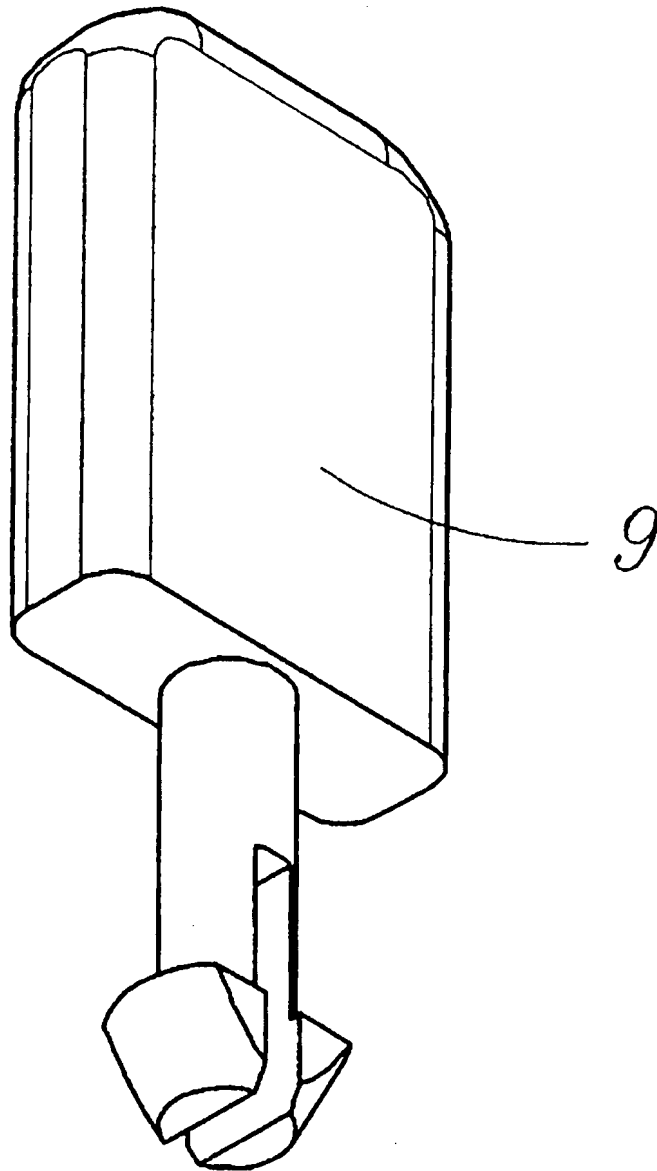
Fig. 8

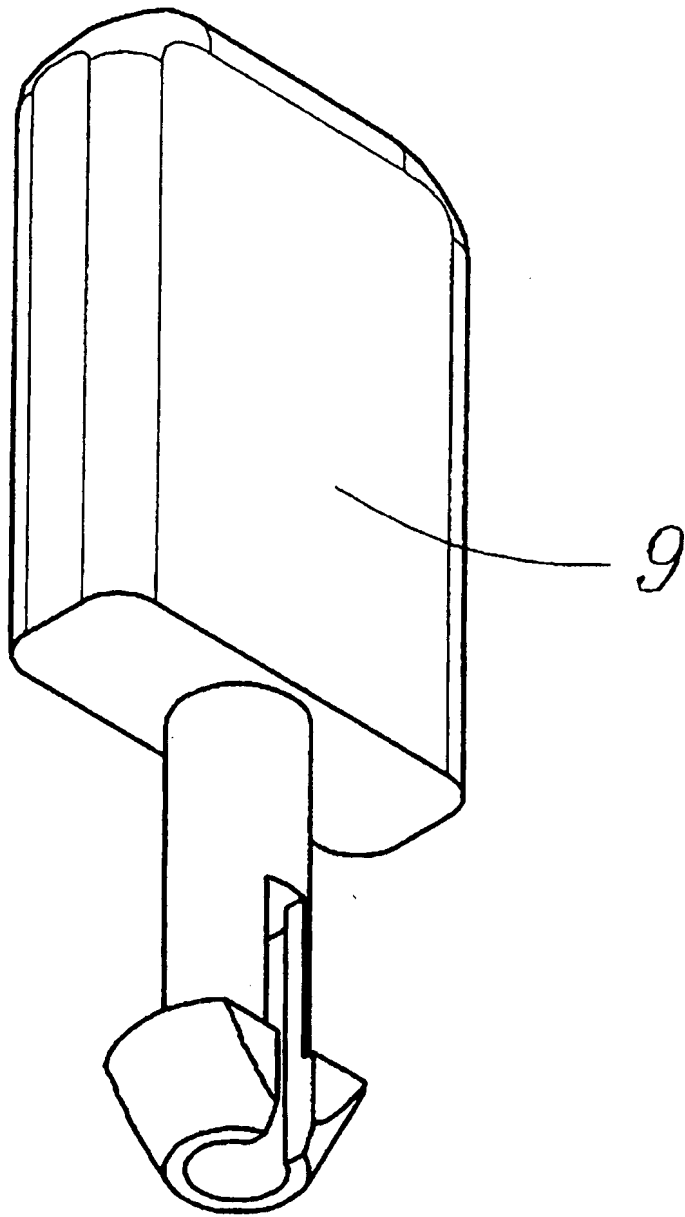
Fig. 9

Fig. 10

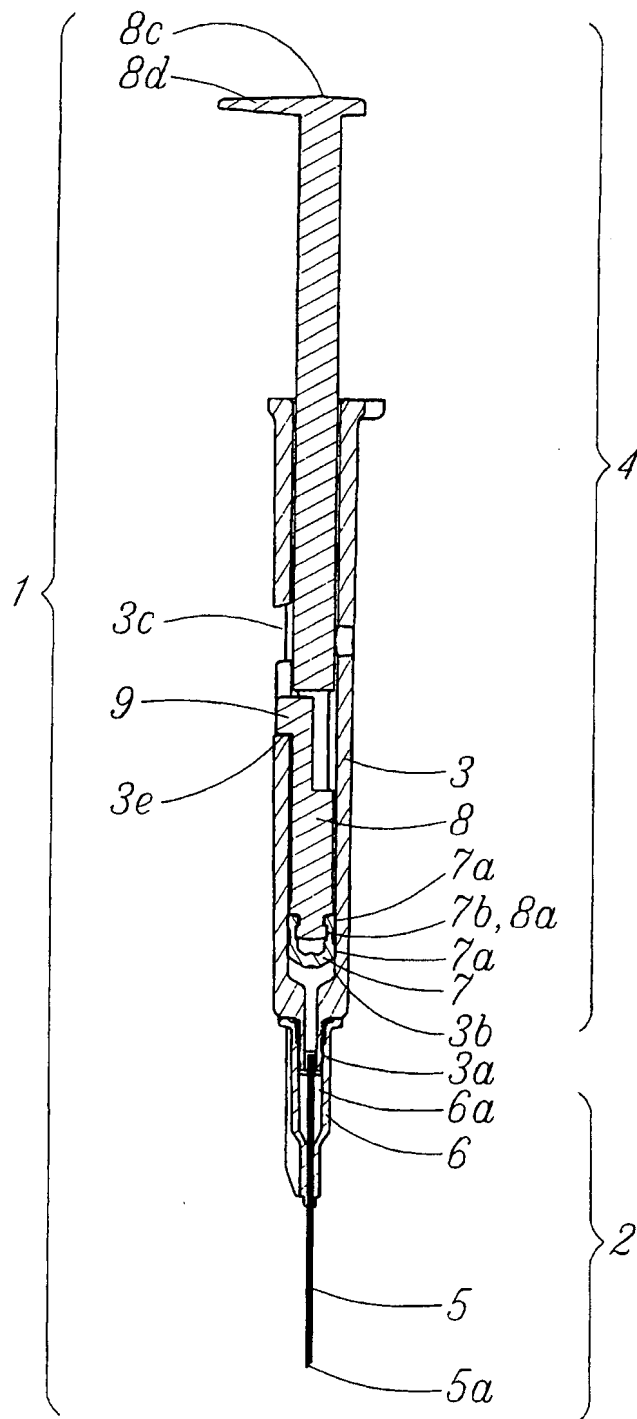


Fig. 11

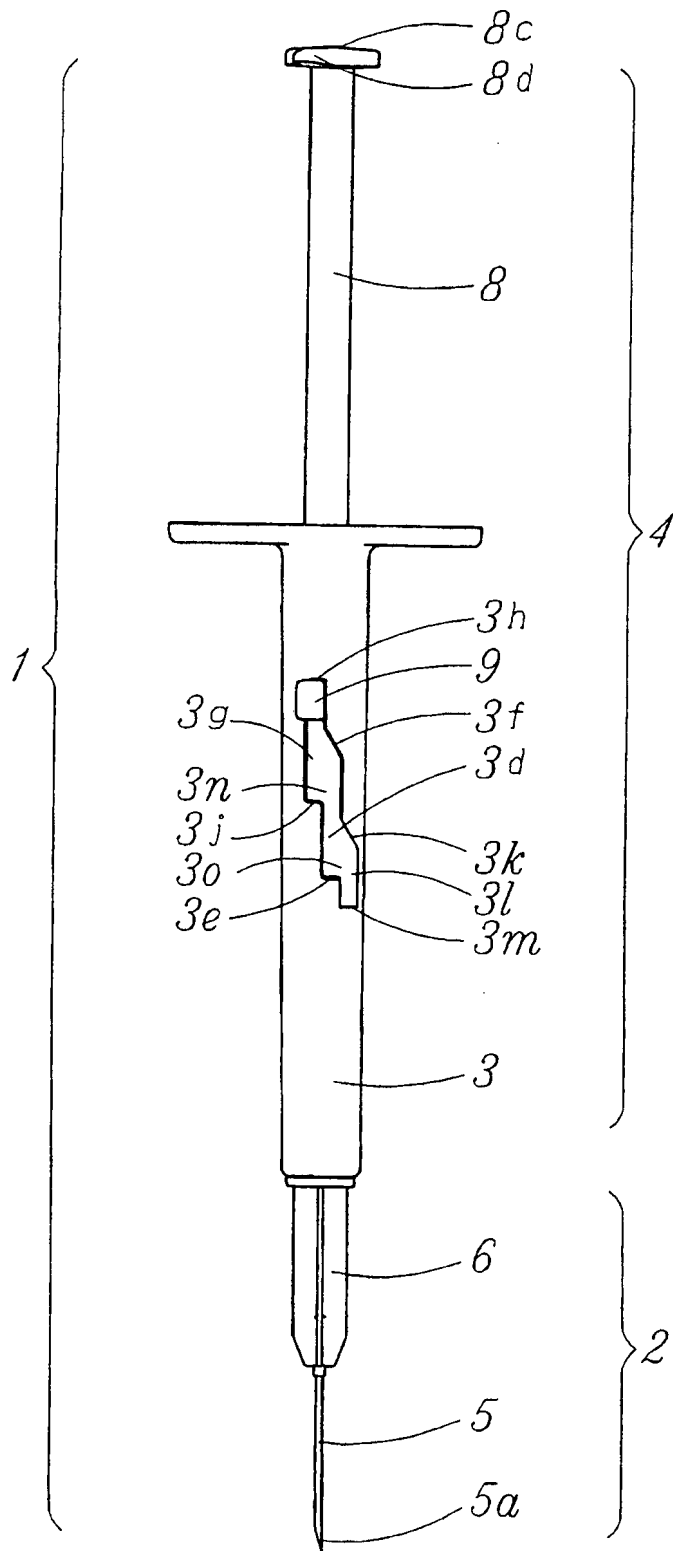


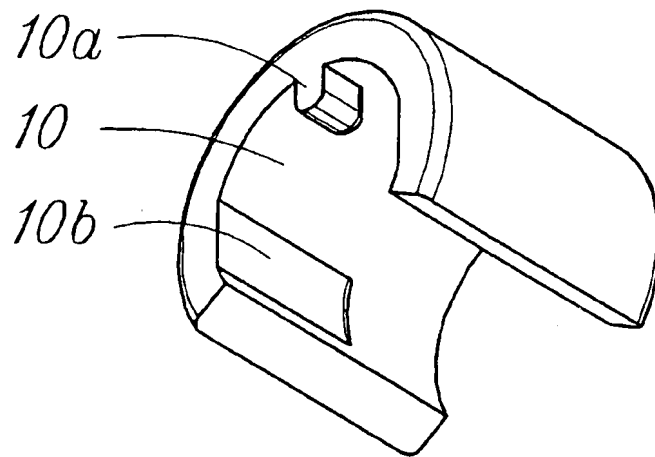
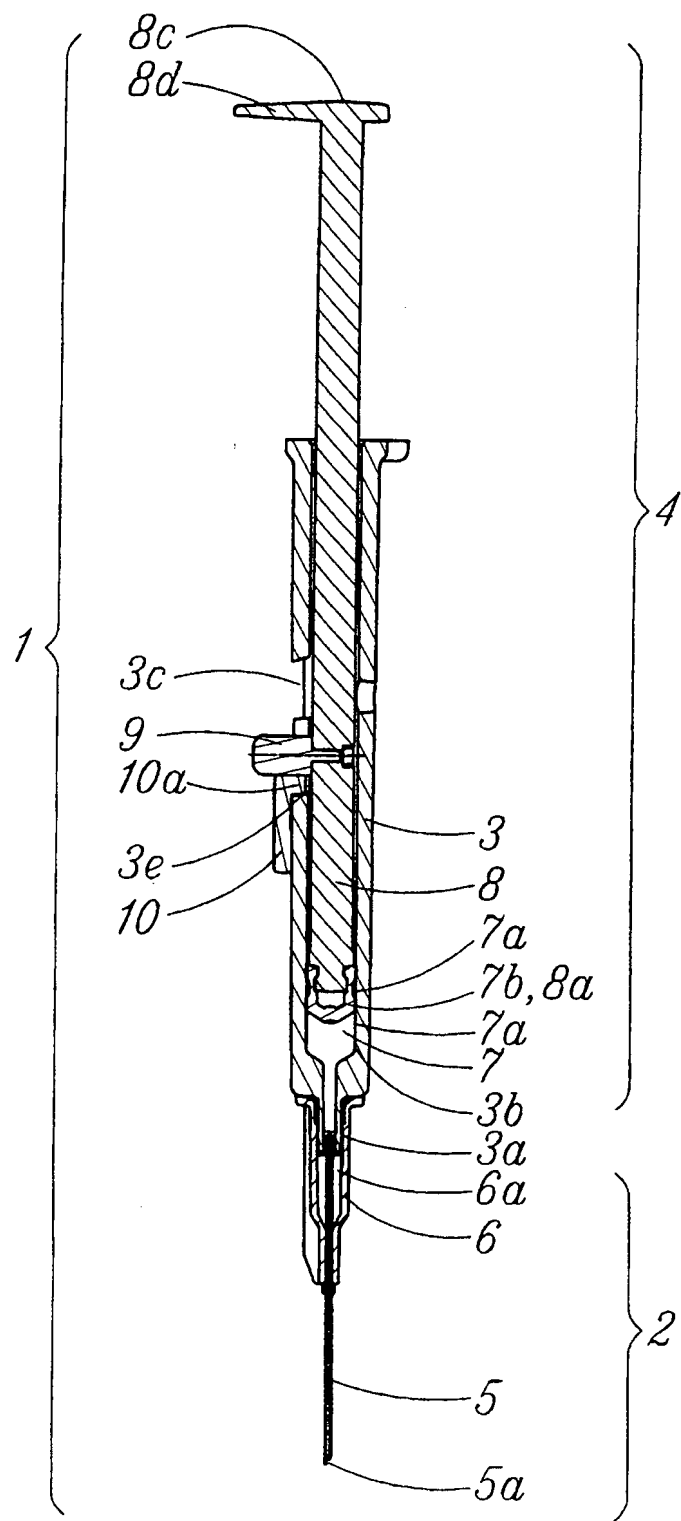
Fig. 12

Fig. 13



(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 11 月 1 日(01.11.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/147862 A1

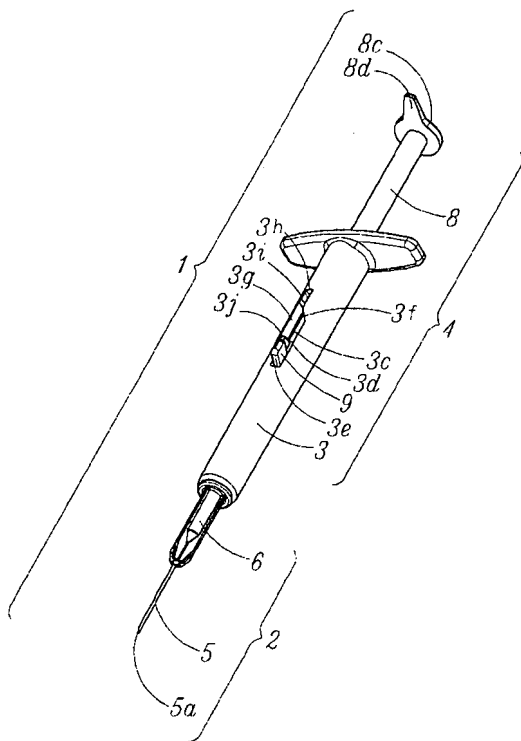
- (51) 国際特許分類:
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/061236
- (22) 国際出願日: 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-098003 2011 年 4 月 26 日(26.04.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ペン
てる株式会社 (Pentel Kabushiki Kaisha) [JP/JP]; 〒
1038538 東京都中央区日本橋小網町 7 番 2 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小嶋 孝
(KOJIMA Takashi). 横内 伸生 (YOKOUCHI
Nobuo). 加藤 直樹 (KATO Naoki). 貝塚 賢二
(KAITSUKA Kenji). 飯田 剛 (IIDA Takeshi).
- (74) 代理人: 特許業務法人 信栄特許事務所 (Shin-Ei
Patent Firm, P.C.); 〒1050003 東京都港区西新橋一
丁目 7 番 13 号 虎ノ門イーストビルディング
8 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) Title: FIXED AMOUNT DISCHARGE CONTAINER

(54) 発明の名称: 定量吐出容器

[図1]



WO 2012/147862 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
NE, SN, TD, TG).

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2012/061236

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

Shin-Ei Patent Firm, P.C.
Toranomon East Bldg. 8F, 7-13, Nishi-Shimbashi
1-chome, Minato-ku, Tokyo
1050003
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 16 October 2013 (16.10.2013)	
Applicant's or agent's file reference 110405P1	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP2012/061236	International filing date (day/month/year) 26 April 2012 (26.04.2012)

1. The following indications appeared on record concerning:		
☒ the applicant	☐ the inventor	☐ the agent
☐ the common representative		
Name and Address Pentel Kabushiki Kaisha 7-2, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku, Tokyo 1038538 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:		
☒ the person	☐ the name	☐ the address
☐ the nationality	☐ the residence	
Name and Address SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD. 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 5338651 Japan	State of Nationality JP	State of Residence JP
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized	
3. Further observations, if necessary:		
4. A copy of this notification has been sent to:		
☒ the receiving Office	☐ the International Preliminary Examining Authority	
☐ the International Searching Authority	☒ the designated Offices concerned	
☐ the Authority(ies) specified for supplementary search	☐ the elected Offices concerned	
	☐ other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Fujino Kaori
Facsimile No. +41 22 338 90 90	e-mail pt07.pct@wipo.int
	Telephone No. +41 22 338 74 07

Form PCT/IB/306 (January 2009)

1/TR3L36A4AS6QA0

30

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0099864
		Bogotá D.C., Octubre 03 de 2013 - 16:51:22

RECIBIDO DE : CLARKE MODET NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	560783226	02/10/2013	71.325.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	500.000.00 500.000.00
			<u>\$500.000.00</u>

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
*****_
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-252776- -00000-0000
Fecha: 2013-10-24 15:18:47 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 31



No. 13-252776- -00000-0000

Fecha: 2013-10-24 15:18:47 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR S

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 31

PATENTE DE INVENCION ☐MODELO ☐ J0

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐