



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

03-51018

21. **EXPEDIENTE No.**

54. **TITULO** DISPOSITIVO APLICADOR PARA SUPOSITORIOS Y SIMILARES.

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

A61M 5/00

71. **SOLICITANTE**

McNELL-PPC, INC.

DOMICILIO

SKILLMAN, NEW JERSEY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. **APODERADO**

JIMENA ESCOBAR URIBE

22. **BOGOTA, D. C.**

JUNIO 16, 2003

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

03 051018 DC

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3**

SOLICITUD DE

☒ Patente de Invención☐ Patente de Modelo de Utilidad

2
SOLICITANTE

Nombre **McNeill RPO, Inc.**
Dirección **Granchow Road**
Teléfono **609 398 1178**
E-mail
Domicilio **Skilman New Jersey 08858**
Estados Unidos de América

IDENTIFICACIÓN

CC ☐ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐
Número

3
**REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)**

Nombre **JIMENA ESCOBAR URIBE**
Dirección **Cra 11A No 94-76 (Of 305)**
Teléfono **6 162051/61** Fax **6 161889**
E-mail **tm patent@escobaruribe.com**

IDENTIFICACIÓN

CC ☒ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐

Número 38 779 452 T P 68228

INVENTOR

Nombre **PAUL S. SWICK**
Dirección **39124A Road**
Teléfono
E-mail
Domicilio **Lebanon New Jersey 08833**
Estados Unidos de América

IDENTIFICACIÓN

CC ☐ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐

Número

5 **TÍTULO (54)** DISPOSITIVO APLICADOR PARA SUPOSITARIOS Y SIMILARES

6 **Clasificación Internacional (51)** A 61 M 5/00

7 **Prioridad**SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

Estados Unidos de América

(32) Fecha

Junio 14, 2002

(31) Número de Solicitud

10/172,7298 **Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los**

6 meses



12 meses



18 meses

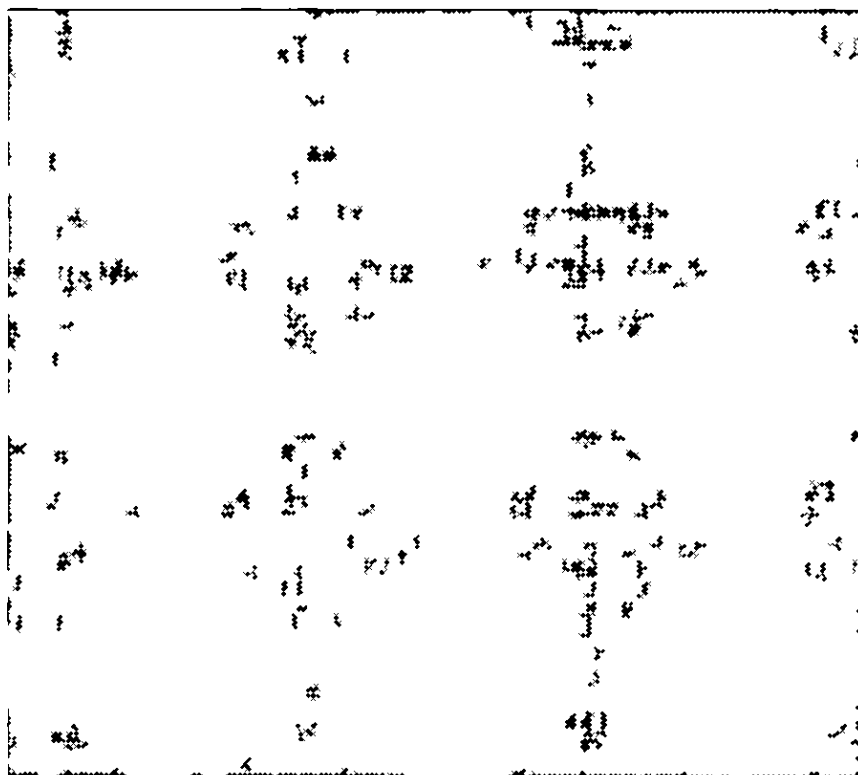


otros

9 **Compensación de pago No** 03 32.230 / 03 32.230**Fecha** 09/05/03 // 13:59:14

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago por la reivindicación de prioridad
- ☒ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica No. 16.465
- ☒ Poderes, si fuere el caso Protocolo No. 16.465
- ☒ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .

11 FIGURA CARACTERÍSTICA



NOMBRE

JIMENA ESCOBAR LIRIO

FIRMA

CC 39 279 452 de Usaquén T P 68 288

2572/P

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación : 03051010 00000000 Folios: 40
 Fecha (IMP): 2003-06-16 15:59:14
 Trámite : 002 PATENTES D REGISTRO/ 411 PRESENTAC
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 32,230
 FECHA : MAYO 9 DE 2003

***** COMBINACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ESCOBAR URIBE ASOCIADOS	COMBINACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	9935764	08/05/2003	4,550,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	400,000.00
1	TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	400,000.00
	TOTAL :	\$ 400,000.00

SOM: CUATROCIENTOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA

INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 0351010 0000000

Folios: 48

Fecha (MM): 2003-06-16 15:59:14

Transito : 000 PATENTES D 1 REGISTRAD/ 111 PRESENTAC

~~CONFIDENTIAL~~

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
ESCOLAR URIBE ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	6510321	07/03/2003	1,645,400.00

CONCEPT

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	112,000.00
		TOTAL :	\$ 112,000.00

SOM: CIENTO DOCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE N.º.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

Solicito expresamente a nombre de la sociedad **MCNEIL-PPC, INC.**, sociedad constituida de conformidad con las leyes del estado de New Jersey, Estados Unidos de América, domiciliada en Grandview Road, Skillman, New Jersey 08558, Estados Unidos de América, el otorgamiento de Patente para la invención titulada **"DISPOSITIVO APLICADOR PARA SUPOSITARIOS Y SIMILARES"**.

Clase: A 61


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C. 39.779.452 de Usaquen
T.P. 68.228

DISPOSITIVO APLICADOR PARA SUPOSITARIOS Y SIMILARES

REFERENCIA CRUZADA A SOLICITUD RELACIONADA

5 Esta es una continuación en parte de la solicitud de patente de E.U.A. serie No. 10/172,729 presentada el 14 de junio de 2002.

CAMPO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a dispositivos aplicadores para supositorios y similares y, muy particularmente, a un dispositivo aplicador adaptado para depositar supositorios y similares en una cavidad o pasaje del cuerpo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

 Los aplicadores de supositorios se han usado para suministrar supositorios a cavidades del cuerpo, tales como canales vaginales y el recto. Los aplicadores convencionales están equipados con miembros de cilindro para recibir supositorios y miembros de émbolo para expulsar los mismos desde los miembros de cilindro. Los miembros de cilindro tienen extremos de carga que están equipados típicamente con miembros digitiformes o segmentos que se proyectan de los mismos para fijar liberablemente los

20

supositorios a los extremos de carga (véase, por ejemplo, patentes de E.U.A. Nos. 2,754,822; 3,667,465; 3,934,584; 4,361,150; 5,201,779; 5,404,870; y 5,860,946). Los miembros digitiformes están dimensionados de tal manera que, cuando los supositorios son cargados en los extremos de carga, son encerrados sustancialmente por completo por los miembros digitiformes.

Los aplicadores anteriormente descritos tienen varios inconvenientes. Por ejemplo, cuando son expuestos a la humedad, los supositorios tienden a pegarse a las superficies que están en contacto con los mismos. En tales circunstancias, cuando los aplicadores se exponen a humedad relativamente alta, los supositorios cargados en los mismos tienden a pegarse a los extremos de carga de los aplicadores. Debido a que los supositorios son encerrados sustancialmente por completo por los miembros digitiformes, tienen un área de contacto relativamente grande con los extremos de carga de los aplicadores. Como resultado, cuando los supositorios se pegan a los aplicadores durante el almacenamiento o el uso, se hace difícil expulsar los mismos desde los aplicadores.

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención supera los inconvenientes y desventajas anteriormente descritos al proveer un dispositivo aplicador mejorado para suministrar productos farmacéuticos o similares a una cavidad del cuerpo. Muy particularmente, el dispositivo incluye un miembro de cilindro que tiene un

extremo distal que está equipado con una abertura. El aplicador también incluye una pluralidad de pétalos que se extienden hacia afuera desde el extremo distal en una dirección generalmente axial. Los pétalos cooperan con la abertura para formar un receptáculo para recibir liberablemente un producto farmacéutico en el extremo distal del miembro de cilindro. Cada uno de los pétalos tiene una punta flexible truncada dimensionada y configurada para enganchar a una porción sustancialmente central del producto farmacéutico de tal manera que una sección grande del producto farmacéutico se extiende hacia afuera más allá de los pétalos para facilitar la liberación del producto farmacéutico desde el receptáculo. El dispositivo también incluye un miembro de émbolo para liberar el producto farmacéutico desde el receptáculo. De conformidad con la presente invención, el dispositivo se puede empacar en un empaque junto con el producto farmacéutico recibido en el receptáculo.

15

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para comprender de manera más completa la presente invención, se hace referencia a la siguiente descripción detallada de la presente invención considerada junto con los dibujos anexos, en los cuales:

20

la figura 1 es una vista en perspectiva con sus partes separadas de un aplicador de supositorios construido de acuerdo con una primera modalidad ilustrativa de la presente invención;

la figura 2 es una vista en perspectiva del aplicador de la figura 1

en una configuración ensamblada lista para usarse;

la figura 3 es una vista en perspectiva del aplicador de la figura 2
empacada en un ensamble de empaque de burbujas;

la figura 4 es una vista en perspectiva con sus partes separadas
5 del ensamble de empaque de burbujas de la figura 3;

la figura 5 es una vista en perspectiva del aplicador de la figura 2
que ilustra el suministro de un producto de supositorio;

las figuras 6 y 7 son vistas en elevación del aplicador mostrado
en las figuras 1, 2 y 5, que ilustran su operación;

10 la figura 8 es una vista en perspectiva con sus partes separadas
de un aplicador de supositorios construido de acuerdo con una segunda
modalidad ilustrativa de la presente invención;

la figura 9 es una vista en perspectiva del aplicador de la figura 8
en una configuración ensamblada lista para usarse;

15 la figura 10 es una vista en perspectiva del aplicador de la figura
9 empacado en un ensamble de empaque de burbujas;

la figura 11 es una vista en perspectiva con sus partes
separadas del ensamble de empaque de burbujas de la figura 10;

las figuras 12 y 13 son vistas en elevación laterales del aplicador
20 mostrado en las figuras 8 y 9, que ilustran su operación.

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS MODALIDADES PREFERIDAS

Haciendo referencia a las figuras 1, 2 y 5, se muestra un aplicador de supositorio 10 construido de acuerdo con una primera modalidad de la presente invención. Muy particularmente, el aplicador 10 está adaptado para usarse en la deposición de un producto de supositorio 12 en forma ovalada en una cavidad del cuerpo, tal como la cavidad vaginal, el recto, etc. El aplicador 10 incluye un miembro de cilindro 14 y un miembro de émbolo 16 que se extiende a través del miembro de cilindro 14. El miembro de cilindro 14 y el miembro de émbolo 16 están hechos de un material adecuado (v.gr., termoplásticos, poliolefinas, copolímeros de poliolefina, cloruro de polivinilo modificado, compuestos de hule termoplástico, poliuretanos, etc.) preferiblemente mediante un procedimiento de moldeo por inyección convencional. Alternativamente, tanto uno como ambos del miembro de cilindro 14 y el miembro de émbolo 16 se pueden hacer usando otros procedimientos convencionales.

Haciendo referencia ahora a las figuras 1, 2 y 5-7, el miembro de cilindro 14 se provee de un pasaje interior 18 que se extiende a través del mismo. El miembro de cilindro 14 que tiene una construcción unitaria y una pared anular 20 que define el pasaje 18, está provisto de una sección proximal 22, una sección distal 24 y una sección intermedia 26. La sección intermedia 26 está ubicada entre las secciones proximal y distal 22, 24. La sección proximal 22 incluye un extremo abierto 28 así como una superficie de costilla

30 para proveer una superficie de agarre durante el uso del aplicador 10. La sección distal 24 tiene un extremo proximal 32, que está conectado a la sección intermedia 26, y un extremo distal 34 opuesta al extremo proximal 32. La sección distal 24 tiene una construcción ensanchada (es decir, el diámetro del extremo proximal 32 es menor que el diámetro del extremo distal 34) y
5 tiene una abertura 36 formada en el mismo y que comunica con el pasaje 18.

Un anillo o proyección anular 35 (véase figuras 1, 6 y 7) se forma sobre la sección intermedia 25 adyacente al extremo proximal 32 de la sección distal 24 para propósitos que se describirán más adelante. Muy
10 particularmente, el anillo anular 35 se proyecta radialmente hacia adentro desde una superficie interna 37 (véase figura 1) de la pared 20 dentro del pasaje 18 del miembro de cilindro 14. El anillo anular 35 se puede formar integralmente con la pared 20 o se puede formar como un miembro discreto y separado de la pared 20.

15 La sección distal 24 del aplicador 10 se provee de tres pétalos truncados 38, flexibles (véase figuras 1, 2 y 5-7) que rodean en círculo la abertura 36 y que se extienden hacia afuera de la misma en una dirección generalmente paralela al eje longitudinal del miembro de cilindro 14 (referido más adelante como "la dirección axial"). Los pétalos 38 cooperan con la
20 abertura 36 y la sección distal 24 para formar un receptáculo 40 para recibir liberablemente el producto de supositorio 12 en el mismo. Cada uno de los pétalos 38 está provisto de una forma generalmente semicircular y tiene una base 42, que está integralmente conectada al extremo distal 34 de la sección

distal 24, y una punta 44, que está ubicada opuesta a la base 42. Debido a su construcción troncada, cada uno de los pétalos 38 tiene una longitud axial suficiente para retener con seguridad el producto de supositorio 12 dentro del receptáculo 40, pero suficientemente corta para crear una resistencia a la fricción mínima al producto de supositorio 12 durante su suministro desde el receptáculo 40. Con referencia a la figura 6, los pétalos 38 están dimensionados y configurados de tal manera que, cuando el producto de supositorio 12 es recibido en el receptáculo 40, las puntas 44 de los pétalos 38 enganchan una porción sustancialmente central 46 del producto de supositorio 12 (v.gr., las puntas 44 están adaptadas para enganchar una porción del producto de supositorio 12 ubicada ligeramente hacia afuera en la dirección axial desde la porción central 46 del producto de supositorio 12). A manera de ejemplo, cada uno de los pétalos 38 puede tener una longitud axial que es sustancialmente igual a la mitad de la anchura del producto de supositorio 12 medido a lo largo de su eje mayor. Como resultado de ello, una parte sustancial del producto de supositorio 12 (v.gr., aproximadamente la mitad del producto de supositorio 12) se extiende axialmente más allá del receptáculo 40 para facilitar la descarga del producto de supositorio 12 desde el receptáculo 40.

Haciendo referencia ahora a las figuras 1, 6 y 7, cada uno de los pétalos 38 está provisto de una superficie interior cóncava 48 que corresponde generalmente al contorno de la porción central 46 del producto de supositorio 12. Muy particularmente, cada uno de los pétalos 38 se curva

ligeramente hacia adentro en una dirección generalmente radial a medida que se extiende desde su base 42 hasta su punta 44 para enganchar y retener el producto de supositorio 12 en el receptáculo 40 (véase figura 6). De esta manera, aun cuando una gran parte del producto de supositorio 12 se
5 extiende más allá de las puntas 44 de los pétalos 38, los pétalos 38 cooperan unos con otros para retener el producto de supositorio 12 en el receptáculo 40.

Con referencia a la figura 6, el miembro de cilindro 14 también está construido de tal manera que el espesor de la pared 20 en la sección
10 distal 24 y muy específicamente en las puntas 44 de los pétalos 38, es ligeramente menor que el espesor de la pared 20 en la sección proximal 22. De esta manera, los pétalos 38 están provistos de una suficiente flexibilidad y elasticidad de tal manera que las puntas de los pétalos 44 son expansibles radialmente hacia afuera y contraíbles radialmente hacia adentro para permitir
15 una carga y descarga fáciles del producto de supositorio 12.

Haciendo referencia nuevamente a las figuras 1, 2 y 5-7, el miembro de émbolo 16 incluye una flecha con costilla 50 que tiene un extremo proximal 52 y un extremo distal 54 y recibida moviblemente en el pasaje 18 del miembro de cilindro 14. El extremo proximal 52 de la flecha 50 tiene orillas
20 56 (véase figura 1). Una plataforma para dedo pulgar 58 también está formada sobre el extremo proximal 52 de la flecha 50 y tiene una lengüeta de montaje centralmente ubicada 60. La lengüeta de montaje 60 tiene una abertura de receptáculo hembra 62 (véase figura 1) que tiene orillas 64 adaptadas para

enganchan las orillas 56 de la flecha 50 de tal manera que el extremo proximal 52 de la flecha 50 pueda ser ajustado mediante acción de resorte en la abertura del receptáculo 62 de la plataforma para dedo pulgar 58. De esta manera, la plataforma para dedo pulgar 58 está fijada de manera segura a la flecha 50 por medio de ajuste de interferencia. Una plataforma de contacto 66 está integralmente formada con el extremo distal 54 de la flecha 50. La plataforma de contacto 66 está dimensionada y configurada para ser recibida moviblemente en el receptáculo 40 de la sección distal 24 del miembro de cilindro 14 para usarse en la descarga del producto de supositorio 12 desde el aplicador 10. A este respecto, la plataforma de contacto 66 tiene una forma sobredimensionada (es decir, tiene un diámetro similar o sustancialmente idéntico a la anchura del producto de supositorio 12 medido a lo largo de su eje menor) para propósitos que se describirán más adelante.

Con referencia a las figuras 2 y 5-7, el miembro de émbolo 16 es movable en relación con el miembro de cilindro 14 en la dirección axial entre una posición retraída (véase figuras 2 y 6), en la cual la plataforma de contacto 66 está ubicada adyacente al extremo proximal 32 de la sección distal 24 del miembro de cilindro 14 y una posición extendida (véase figuras 5 y 7), en la cual la plataforma de contacto 66 está ubicada axialmente hacia afuera desde las puntas 44 de los pétalos 38 y por lo tanto el receptáculo 40. A este respecto, el diámetro externo de la plataforma para dedo pulgar 58 es mayor que la de la sección proximal 22 del miembro de cilindro 14 para evitar que el miembro de émbolo 16 se mueva más allá de su posición extendida

(véase figura 7). De manera similar, el diámetro externo de la plataforma de contacto 66 es mayor que el diámetro interno del extremo proximal 32 de la sección distal 24 de tal manera que la plataforma de contacto 66 engancha una porción interior 68 (véase figura 6) de la sección distal 24 ubicada adyacente al extremo proximal 32, impidiendo así que el miembro de émbolo 16 se mueva más allá de su posición retraída. Cuando el miembro de émbolo 16 está ubicado en su posición retraída, la plataforma de contacto 66 se apoya en un extremo del producto de supositorio 12 (véase figura 6) para evitar que sea ubicado demasiado lejos en el receptáculo 40. Muy particularmente, la plataforma de contacto 66 asegura que el producto de supositorio 12 sea colocado en el receptáculo 40 en una posición de retención preferida, en la cual es enganchado por la sección distal 24 del miembro de cilindro 14 únicamente en las puntas 44 de los pétalos 38, reduciendo así al mínimo el área de contacto entre el producto de supositorio 12 y el miembro de cilindro 14. A este respecto, el receptáculo 40 preferiblemente tiene un tamaño que es mayor que el del producto de supositorio 12 de tal manera que la superficie interior completa del receptáculo 40, con excepción de las puntas 44 de los pétalos 38, está fuera de contacto con el producto de supositorio 12, por lo que el producto de supositorio 12 puede ser liberado fácilmente del receptáculo 40.

Con referencia a las figuras 1, 6, y 7, el anillo anular 35, que está formado en el pasaje 18 del miembro de cilindro 14, está dimensionado y configurado de tal manera que la flecha 50 se extiende moviblemente a través

del anillo anular 35. El anillo anular 35 está adaptado para sujetar deslizablemente la flecha 20 para crear un ajuste de fricción entre el miembro de cilindro 14 y el miembro de émbolo 16. Es decir, la flecha 50 es constantemente enganchada por el anillo anular 35 a través de su movimiento
 5 entre las posiciones extendida y retraída y por lo tanto es mantenida en su posición por el anillo anular 35. de esta manera, se evita que la flecha 50 y por lo tanto el miembro de émbolo 16 se muevan libremente y causen interferencia durante el uso del aplicador 10. En una modalidad alterna, el anillo anular 35 se puede eliminar, permitiendo así el libre movimiento del
 10 miembro de émbolo 16.

Haciendo referencia nuevamente a la figura 1, el aplicador 10 se ensambla insertando la flecha 50 en el pasaje 18 a través de abertura 36 de la sección distal 24 de tal manera que su extremo proximal 52 se extiende hacia afuera desde el extremo abierto 28 del miembro de cilindro 14. La plataforma
 15 para dedo pulgar 58 es después fijada al extremo proximal 52 de la flecha 50. El producto de supositorio 12 es después insertado en el receptáculo 40 del aplicador 10 para suministrarse en una cavidad del cuerpo.

El aplicador 10 se puede proveer a un usuario sin el producto de supositorio 12 preinstalado en el receptáculo 40. Alternativamente, el
 20 aplicador 10 se puede proveer a un usuario con el producto de supositorio 12 prellenado en el receptáculo 40. Cuando se provee en su forma prellenada, el aplicador 10 se puede empacar en un ensamble de empaque de burbujas 70 (véase figuras 3 y 4). Muy particularmente, el ensamble de empaque de

burbujas 70 incluye una charola de plástico 72 de PVC (cloruro de polivinilo) de tipo burbujas, termoformado, para recibir el aplicador prellenado 10. Alternativamente, la charola 72 se puede hacer de cualesquiera otros materiales adecuados. La charola 72 incluye un borde de perímetro externo 74 y un compartimiento 76 que se proyecta desde el borde 74. El compartimiento 76 incluye una sección de cavidad externa 78 para recibir la sección distal 24 del miembro de cilindro 14, incluyendo el producto de supositorio 12 preinstalado en el receptáculo 40. El compartimiento 76 también está equipado con una sección de cavidad intermedia 80 para recibir la sección intermedia 26 del miembro de cilindro 14. La sección de cavidad intermedia 80 incluye un par de extensiones laterales 82 para recibir los dedos del usuario durante la remoción del aplicador 10 de la charola 72. Una sección de cavidad intermedia 84 también está conectada a la sección de cavidad intermedia para recibir la sección proximal 22 del miembro de cilindro 14, mientras que una sección de cavidad externa 86 está conectada a la sección de cavidad intermedia 84 para recibir la plataforma para dedo pulgar 58 del miembro de émbolo 16. Una tapa desprendible 88 laminada con una hoja de aluminio está fijada a la charola de empaque 72 de una manera convencional para sellar el aplicador 10 en el compartimiento 76.

20 A fin de usar el aplicador prellenado 10 empacado en el ensamble de empaque 70, el aplicador 10 es removido del ensamble de empaque 70. La sección distal 24 del aplicador 10 junto con el producto de supositorio 12 fijado al mismo, es después insertado en el canal vaginal (no

mostrado) de una manera convencional. Al hacer eso, el miembro de cilindro 14 es sujetado por los dedos del usuario en la superficie con costillas 30 de la sección proximal 22. Después de colocar apropiadamente la sección distal 24 y el producto de supositorio 12 en el canal vaginal, la plataforma para dedo pulgar 58 del miembro de émbolo 16 es empujada hacia la sección distal 24 del miembro de cilindro 14 para mover el miembro de cilindro 14 desde su posición retraída (véase figuras 2 y 6) hasta su posición extendida (véase figuras 5 y 7). A este respecto, el aplicador 10 puede ser sostenido y operado por el usuario de cualquier manera convencional. Por ejemplo, con la sección proximal 22 del miembro de cilindro 14 sostenido por los dedos índice y medio del usuario, la plataforma para dedo pulgar 58 del miembro de émbolo 16 puede ser empujada por el pulgar del usuario. A medida que el miembro de émbolo 16 se mueve desde su posición retraída a su posición extendida (como se indica mediante la flecha en la figura 6), la plataforma de contacto 66 del miembro de émbolo 16 empuja el producto de supositorio 12 fuera del receptáculo 40. Durante la liberación del producto de supositorio 12 desde el receptáculo 40, las puntas 44 de los pétalos 38 se expanden en una dirección radialmente hacia afuera para facilitar la liberación del producto de supositorio 12. A fin de asegurar la liberación del producto de supositorio 12 desde el aplicador 10, la plataforma para dedo pulgar 58 es empujada hasta que el miembro de émbolo 16 es ubicado en su posición extendida, en la cual la plataforma de contacto 66 está ubicada axialmente hacia afuera del receptáculo 40 (véase figuras 5 y 7).

Después de la liberación del producto de supositorio 12 desde el aplicador 10 hacia el canal vaginal, el miembro de émbolo 16 es jalado hacia atrás hacia su posición retraída para colocar la plataforma de contacto 66 dentro del receptáculo 40. De esta manera, durante la remoción del aplicador 10 de la cavidad vaginal, se evita que la plataforma de contacto 66 entre en contacto con las paredes del tejido de la cavidad vaginal y cause daño a la misma. El aplicador 10 es entonces limpiado y desinfectado para uso subsecuente o es desechado.

Se debe apreciar que el aplicador 10 de la presente invención provee numerosas ventajas sobre los aplicadores convencionales. Por ejemplo, debido a que los pétalos 38 del aplicador 10 tienen una construcción truncada, están adaptados para retener el producto de supositorio 12 en el receptáculo 40, mientras permiten la liberación fácil del mismo desde el receptáculo 40. Como resultado de ello, el producto de supositorio 12 puede ser liberado del aplicador 10 en respuesta a la aplicación de una fuerza axial que es significativamente menor que la fuerza requerida para aplicadores convencionales. De esta manera, aún cuando el producto de supositorio 12 se pega a la superficie interior del receptáculo 40 durante su almacenamiento o inserción en una cavidad corporal, puede ser liberado del receptáculo 40 sin mayor dificultad. Debido a su capacidad para liberar el producto de supositorio 12 pegado al receptáculo 40, el aplicador 10 puede ser provisto a los usuarios en forma prellenada y empacada.

La plataforma de contacto sobredimensionada 66 del miembro

de émbolo 16 asegura además el suministro apropiado del producto de supositorio 12 desde el receptáculo 40. Por ejemplo, debido a su tamaño grande, la plataforma de contacto 66 tiende a aplicar una fuerza axial uniformemente al producto de supositorio 12, reduciendo así al mínimo la distorsión del producto de supositorio 12 durante la liberación desde el receptáculo 40. Además, la plataforma de contacto 66 funciona para separar el producto de supositorio 12 de la superficie interior del receptáculo 40 si hay exceso de fricción o adhesión entre el producto de supositorio 12 y el miembro de cilindro 14. Además, debido a que el producto de supositorio 12 está montado a la sección distal ensanchada 24, las secciones restantes del miembro de cilindro 14 (es decir, las secciones intermedia y proximal 26, 22) se pueden hacer relativamente más delgadas.

Se debe notar que el aplicador 10 de la presente invención puede tener numerosas modificaciones y variaciones. Por ejemplo, el aplicador 10 se puede proveer de un número diferente de pétalos 38. Más aún, aunque la presente invención es especialmente adecuada para usarse en el suministro de productos a canales o cavidades vaginales, se puede usar para suministrar productos de supositorio u otros productos farmacéuticos en otras cavidades del cuerpo tales como el recto. Además, el aplicador 10 puede ser modificado para acomodar productos de supositorio que tengan diferentes formas geométricas. Adicionalmente, los pétalos 38 se pueden proveer de diferentes formas y longitudes. El aplicador 10 también puede ser empacado en diferentes tipos de empaques.

Una segunda modalidad ilustrativa de la presente invención se ilustra en las figuras 8-13. Los elementos mostrados en las figuras 8-12 que corresponden a los elementos descritos anteriormente con referencia a las figuras 1-7 han sido designados por números de referencia correspondientes incrementados por cien. A menos que se indique otra cosa, la segunda modalidad ilustrativa de las figuras 8-13 se construye, se usa y se opera de la misma manera básica que la modalidad ilustrativa mostrada en las figuras 1-7.

Con referencia a las figuras 8, 9, 12 y 13, se muestra un aplicador de supositorio 110 construido de acuerdo con la segunda modalidad de la presente invención. El aplicador 110, que está adaptado para usarse en el suministro de un producto de supositorio 112 de forma ovalada a una cavidad del cuerpo (v. gr., un orificio vaginal), incluye un miembro de cilindro 114 que tiene un extremo proximal abierto 128 y un extremo distal abierto 134. A diferencia del miembro de cilindro 14 de la modalidad de las figuras 1-7, el miembro de cilindro completo 114 es sustancialmente de forma cilíndrica y es ligeramente ahusado en sus extremos desde el extremo proximal 128 al extremo distal 134 (es decir, el diámetro del extremo proximal 128 es ligeramente mayor que el del extremo distal 134). Como resultado de ello, el extremo distal 134 del miembro de cilindro 114 no está ensanchado. El miembro de cilindro 114 incluye un pasaje interior 118 que se extiende entre los extremos proximal y distal 128, 134. Una pared de reborde de perímetro 190 está formada en el extremo proximal 128, mientras que una costilla de retención anular 192 está formada en el pasaje 118 adyacente al extremo

proximal 128. Pétalos truncados flexibles 138 también están formados en el extremo distal 134 del miembro de cilindro 114. Los pétalos 138 cooperan unos con otros para definir un receptáculo 140 para recibir el producto de supositorio 112.

5 Aún con referencia a las figuras 8, 9, 12 y 13, el aplicador 110 también incluye un miembro de émbolo 116 que tiene una construcción de una sola pieza. Muy particularmente, el miembro de émbolo 116 incluye una flecha con costillas 150, un extremo proximal 152 y un extremo distal 154. Una plataforma para dedo pulgar 158 está formada en el extremo proximal 152
10 para engancharse con la pared del reborde 190 del miembro de cilindro 114, mientras que una plataforma de contacto 166 está formada en el extremo distal 154. La plataforma de contacto 166 tiene un diámetro más pequeño que el diámetro externo de la costilla de retención 192 del miembro de cilindro 114 de tal manera que puede ser insertado en el pasaje 118. El diámetro de la
15 plataforma de contacto 166 también es más grande que un diámetro interno D (véase figura 8) del receptáculo 140 definido por los pétalos 138 de tal manera que, cuando la plataforma de contacto 166 está ubicada en el receptáculo 140, entra en contacto con los pétalos 138 y causa cierta flexión radialmente hacia afuera (véase figura 13), facilitando así la liberación del producto de
20 supositorio 112 desde el receptáculo 140. La plataforma de tope 194 está formada sobre la flecha 150 adyacente al extremo proximal 152 de la flecha 150. La plataforma de tope 194 tiene un diámetro ligeramente mayor que en diámetro interno de la costilla de retención 192 del miembro de cilindro 114

para los propósitos que se describirán más adelante. A este respecto, la plataforma de tope 194 es ligeramente flexible de tal manera que puede ser insertada dentro del pasaje 118 desde el extremo proximal 128 del miembro de cilindro 114 y ubicada entre la costilla de retención 192 y el extremo distal 134.

El miembro de émbolo 116 está moviblemente montado en el pasaje 118 del miembro de cilindro 114. Como resultado de ello, el miembro de émbolo 116 es movable en relación con el miembro de cilindro 114 entre una posición retraída (véase figura 12), en la cual la plataforma de contacto 166 está ubicada lejos de los pétalos 138, y una posición extendida, en la cual la plataforma de contacto 166 está en contacto con los pétalos 138 (véase figura 13). A este respecto, la costilla de retención 192 del miembro de cilindro 114 es enganchable con la plataforma de tope 194 del miembro de émbolo 116 para impedir que el miembro de émbolo 116 se mueva más allá de su posición retraída. De manera similar, la pared del reborde 190 del miembro de cilindro 114 está adaptada para enganchar la plataforma para dedo pulgar 158 del miembro de émbolo 116 para el propósito de impedir que se mueva más allá de su posición extendida.

Con referencia a las figuras 10 y 11, se provee un ensamble de empaque de burbujas 170 para empacar el aplicador 110 prellenado con el producto de supositorio 112. Muy particularmente, el ensamble de empaque 170 tiene una construcción básicamente idéntica a la del ensamble de empaque de burbujas 70 de la modalidad mostrada en las figuras 1-7. Por

ejemplo, el ensamble de empaque 170 tiene una charola 172 para recibir el aplicador prellenado 110 y una capa desprendible 188 fijada a la charola 172.

Se debe entender que las modalidades que aquí se describen son simplemente ilustrativas y que un experto en la técnica puede hacer
5 muchas variaciones y modificaciones sin apartarse del espíritu y alcance de la invención. Se pretende que todas estas variaciones y modificaciones, incluyendo aquellas descritas anteriormente, estén incluidas dentro del alcance de la invención.

NOVEDAD DE LA INVENCION

REIVINDICACIONES

5 1.- Un dispositivo para suministrar productos farmacéuticos o similares a una cavidad del cuerpo, que comprende un miembro de cilindro que tiene un extremo distal, que incluye una abertura, una pluralidad de pétalos, que se extienden hacia afuera desde el extremo distal en una dirección generalmente axial, y un pasaje, que se extiende a través del

10 miembro de cilindro en una dirección sustancialmente paralela a la dirección axial y que está en comunicación con la abertura, los pétalos cooperan en la abertura para formar un receptáculo para recibir liberablemente un producto farmacéutico en el extremo distal del miembro de cilindro, cada uno de los pétalos teniendo una punta flexible truncada dimensionada y configurada para

15 enganchar una porción sustancialmente central del producto farmacéutico de tal manera que una sección grande del producto farmacéutico se extiende hacia afuera más allá de los pétalos para facilitar la liberación de un producto farmacéutico recibido en el receptáculo, y un miembro de émbolo que se extiende moviblemente a través del pasaje del miembro de cilindro para liberar

20 un producto farmacéutico recibido en el receptáculo, dicho miembro de cilindro incluyendo un miembro de enganche ubicado en el pasaje para enganchar al miembro de cilindro.

2.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1,

caracterizado además porque el miembro de enganche incluye una proyección que se extiende radialmente hacia adentro del miembro de cilindro dentro del pasaje para crear un ajuste de fricción entre el miembro de cilindro y el miembro de émbolo.

5 3.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la abertura es rodeada a manera de círculo por los pétalos.

 4.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado además porque el receptáculo es definido por una superficie
10 interior del extremo distal y está dimensionado y configurado de tal manera que un producto farmacéutico recibido en el receptáculo está en contacto con la superficie interior sólo en las puntas.

 5.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado además porque cada uno de los pétalos es flexible de tal
15 manera que las puntas son expansibles y contraíbles en la dirección sustancialmente radial.

 6.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado además porque dichos pétalos están dimensionados y configurados de tal manera que aproximadamente la mitad de un producto
20 farmacéutico recibido en el receptáculo se extiende hacia fuera más allá de las puntas.

 7.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado además porque cada pétalo se curva radialmente hacia adentro

de tal manera que la curvatura de cada una de las puntas corresponde generalmente a la curvatura de una porción sustancialmente central de un producto farmacéutico recibido en el receptáculo.

8.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 7,
5 caracterizado además porque dichos pétalos están dimensionados y configurados para recibir un producto de supositorio de forma ovalada.

9.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1,
caracterizado además porque cada uno de los pétalos tiene una longitud
medida en la dirección axial, la longitud siendo de aproximadamente la mitad
10 de una longitud axial de un producto farmacéutico recibido en el receptáculo.

10.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 9,
caracterizado además porque cada uno de los pétalos tiene una forma
sustancialmente semicircular.

11.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1,
15 caracterizado además porque el miembro de cilindro incluye un extremo proximal, que está ubicado opuesto al extremo distal, y una pared sustancialmente anular, el pasaje extendiéndose entre los extremos distal y proximal a través de la pared.

12.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 11,
20 caracterizado además porque la pared tiene un primer espesor en las puntas y un segundo espesor en el extremo proximal, el primer espesor siendo sustancialmente menor que el segundo espesor.

13.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 12,

caracterizado además porque el miembro de cilindro tiene una sección proximal adyacente al extremo proximal y una sección distal adyacente al extremo distal, la sección distal teniendo una forma ensanchada.

14.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 13,
5 caracterizado además porque el extremo distal tiene un primer radio y el extremo proximal tiene un segundo radio, el primer radio siendo mayor que el segundo radio.

15.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 14,
caracterizado además porque el miembro de cilindro incluye una sección
10 intermedia ubicada entre los extremos proximal y distal, la sección distal incluyendo una porción extrema proximal integralmente conectada a la sección intermedia y una porción extrema distal definida por el extremo distal del miembro de cilindro, las porciones extremas distal y proximal teniendo
tercer y cuarto radios, respectivamente, el tercer radio siendo mayor que el
15 cuarto radio.

16.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 12,
caracterizado además porque el miembro de cilindro es ahusado a medida
que se extiende desde su extremo proximal a su extremo distal.

17.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 16,
20 caracterizado además porque los extremos distal y proximal tienen primer y segundo radios, respectivamente, el primer radio siendo menor que el segundo radio.

18.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1,

caracterizado además porque el miembro de émbolo tiene un extremo distal y una plataforma de contacto fijada al extremo distal del miembro de émbolo para aplicar una fuerza axial a un producto farmacéutico recibido en el receptáculo.

5 19.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado además porque la plataforma de contacto tiene un tamaño similar al tamaño de un producto farmacéutico recibido en el receptáculo para distribuir de manera sustancialmente uniforme la fuerza a un producto farmacéutico.

10 20.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el miembro de émbolo es axialmente movable en relación con el miembro de cilindro entre una primera posición, en la cual la plataforma de contacto es retraída hacia el receptáculo para permitir la carga de un producto farmacéutico en el receptáculo, y una segunda posición, en la
15 cual la plataforma de contacto está ubicada adyacente a las puntas para expulsar un producto farmacéutico del receptáculo.

 21.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 20, caracterizado además porque el miembro de cilindro está ubicado en su primera posición, la plataforma de contacto está ubicada en el receptáculo y
20 está en contacto con un producto farmacéutico recibido en el receptáculo para orientar apropiadamente el producto farmacéutico de tal manera que el extremo distal del miembro de cilindro esté en contacto con el producto farmacéutico sólo en las puntas.

22.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado además porque la plataforma de contacto está ubicada hacia fuera más allá de los pétalos cuando el miembro de émbolo está ubicado en su segunda posición.

5 23.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado además porque la plataforma de contacto es enganchada con los pétalos para flexionar los pétalos en una dirección radialmente hacia fuera, cuando el miembro de émbolo está ubicado en su segunda posición.

10 24.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado además porque comprende primeros medios de restricción para restringir el miembro de émbolo para que no se mueva más allá de su primera posición.

15 25.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado además porque comprenden segundos medios de restricción para restringir el miembro de émbolo para que no se mueva más allá de su segunda posición.

20 26.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado además porque el miembro de cilindro incluye una sección distal ubicada adyacente al extremo distal del miembro de cilindro y que tiene una forma ensanchada, los primeros medios de restricción incluyendo una porción formada como parte de la sección distal y dimensionada y configurada para enganchar la plataforma de contacto.

27.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 25,

caracterizado además porque los primeros medios de restricción incluyen una costilla anular que se extiende radialmente hacia adentro desde una pared anular del miembro de cilindro hasta el pasaje y ubicada adyacente a un extremo proximal del miembro de cilindro, los primeros medios de restricción
5 teniendo un miembro de tope formado sobre el miembro de émbolo y dimensionado y configurado para enganchar la costilla anular.

28.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado además porque los segundos medios de restricción incluyen una pestaña formada sobre un extremo proximal del miembro de émbolo y
10 dimensionada y configurada para enganchar un extremo proximal del miembro de cilindro.

29.- En combinación, un producto farmacéutico; un dispositivo para suministrar el producto farmacéutico a una cavidad del cuerpo, el dispositivo incluyendo un miembro de cilindro y un miembro de émbolo, el
15 miembro de cilindro teniendo un extremo distal, que incluye una abertura, una pluralidad de pétalos, que se extienden hacia fuera desde el extremo distal en una dirección generalmente axial, y un pasaje, que se extiende a través del miembro de cilindro en una dirección sustancialmente paralela a la dirección axial y que está en comunicación con la abertura, los pétalos cooperando con
20 la abertura para formar un receptáculo, el producto farmacéutico siendo recibido en el extremo distal del miembro de cilindro, cada uno de los pétalos teniendo puntas flexibles truncadas dimensionadas y configuradas para enganchar una porción sustancialmente central del producto farmacéutico de

tal manera que una sección grande del producto farmacéutico se extiende hacia fuera más allá de los pétalos para facilitar la liberación del producto farmacéutico de su receptáculo, el miembro de émbolo extendiéndose moviblemente a través del pasaje del miembro de cilindro para liberar el
5 producto farmacéutico, y el miembro de cilindro incluyendo un miembro de enganche ubicado en el pasaje para enganchar el miembro de cilindro; y un medio de empaque para empacar el dispositivo junto con el producto farmacéutico.

30.- La combinación de conformidad con la reivindicación 29,
10 caracterizada además porque el medio de empaque incluye una charola para recibir el dispositivo y el producto farmacéutico y una tapa removiblemente fijada a la charola.

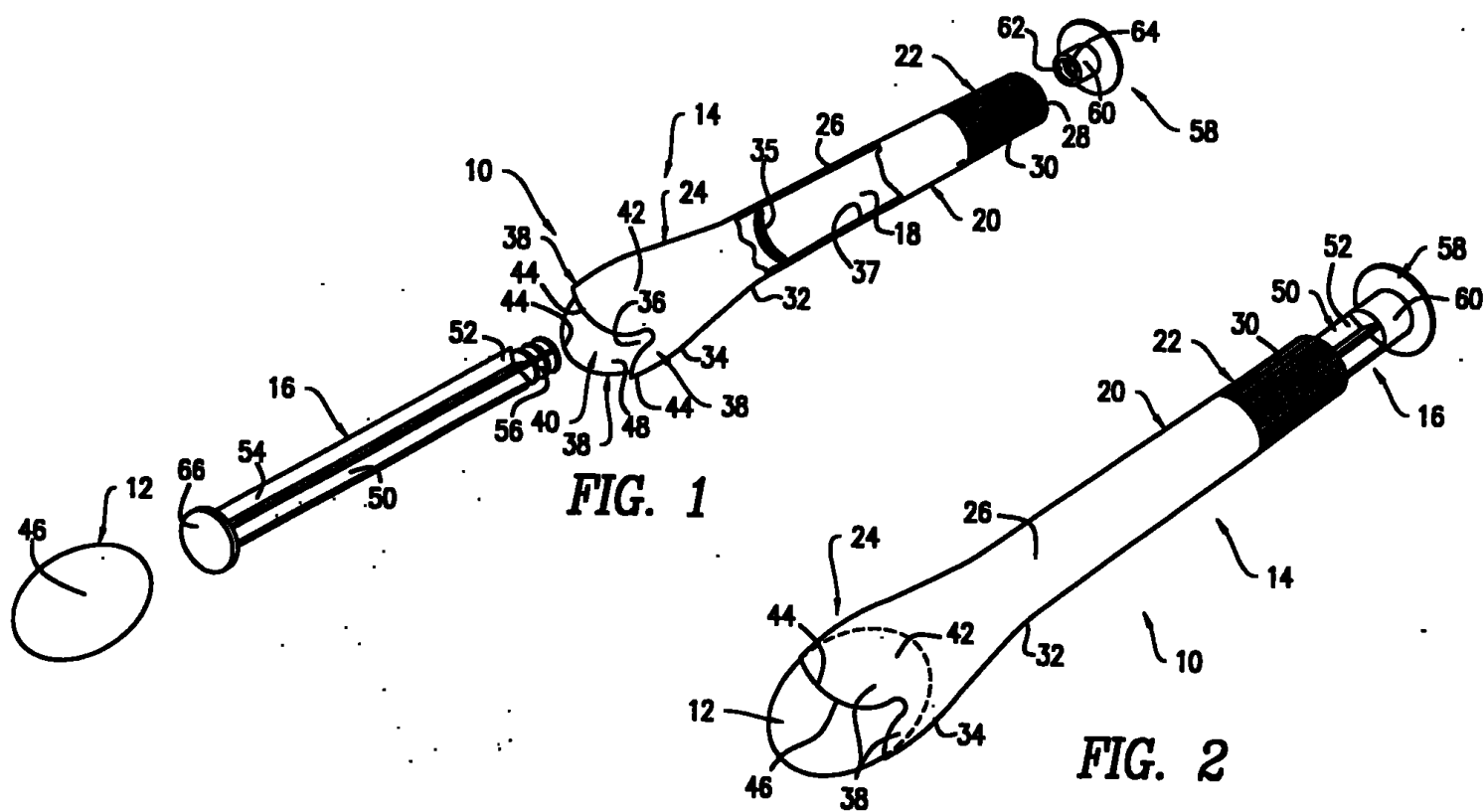
31.- La combinación de conformidad con la reivindicación 30,
caracterizada además porque la charola es una charola de tipo de burbujas.

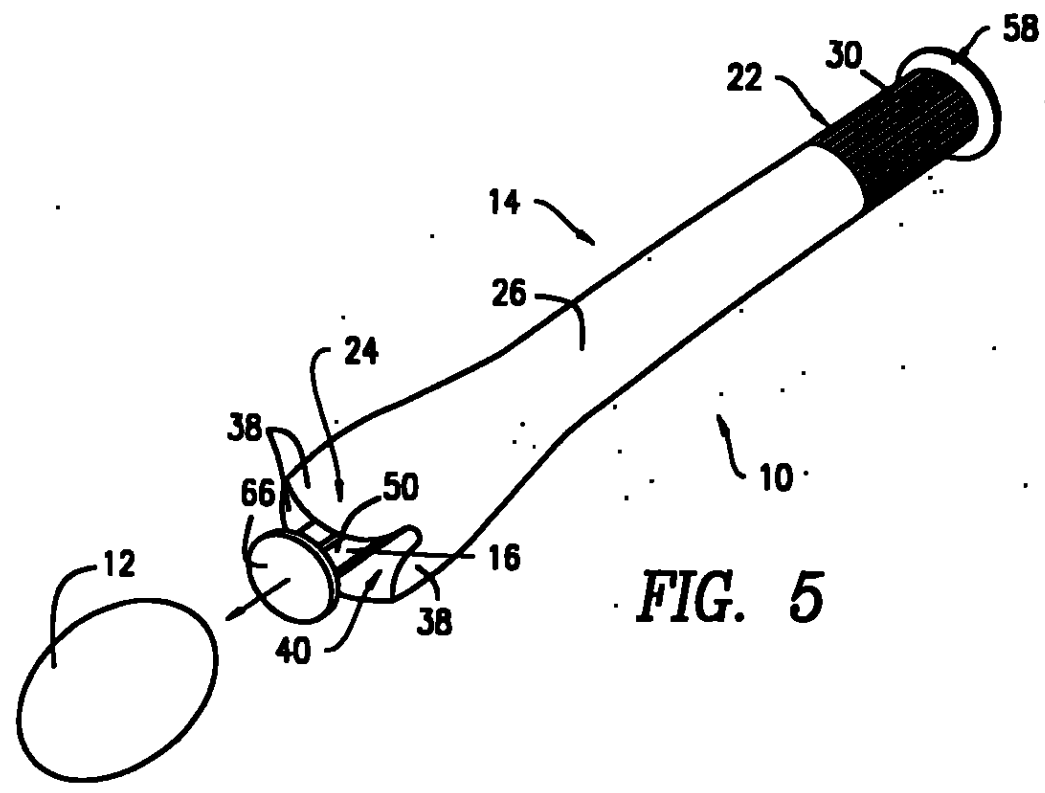
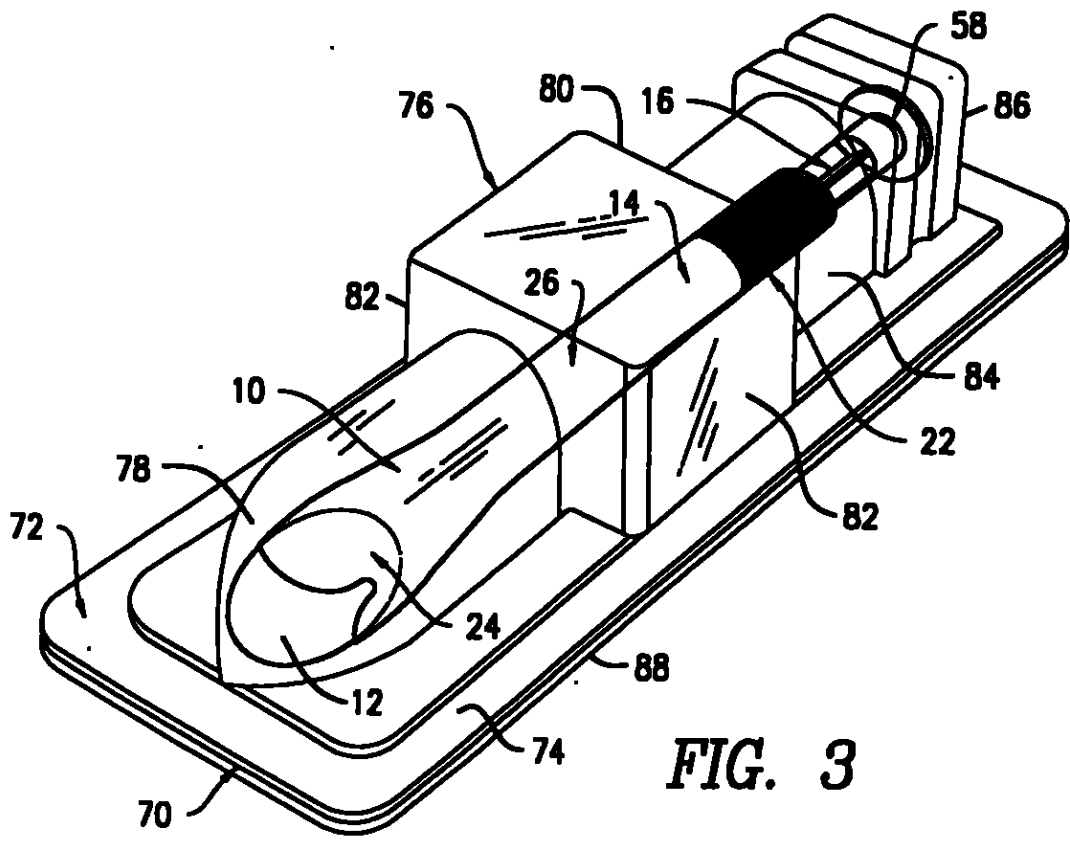
RESUMEN DE LA INVENCION

Un aplicador para suministrar productos farmacéuticos o similares a una cavidad del cuerpo incluye un miembro de cilindro que tiene un extremo distal que está equipado con una abertura; el aplicador también incluye una pluralidad de pétalos que se extienden hacia afuera desde el extremo distal en una dirección generalmente axial; los pétalos cooperan con la abertura para formar un receptáculo para recibir liberablemente un producto farmacéutico en el extremo distal del miembro de cilindro; cada uno de los pétalos tiene una punta flexible truncada dimensionada y configurada para acoplar una porción sustancialmente central del producto farmacéutico de tal manera que una sección grande del producto farmacéutico se extiende hacia afuera más allá de los pétalos para facilitar la liberación del producto farmacéutico del receptáculo; el dispositivo también incluye un miembro de émbolo para liberar el producto farmacéutico del receptáculo; de conformidad con la presente invención, el dispositivo puede ser empacado en un empaque junto con el producto farmacéutico recibido en el receptáculo.

20 JJ

P03/787





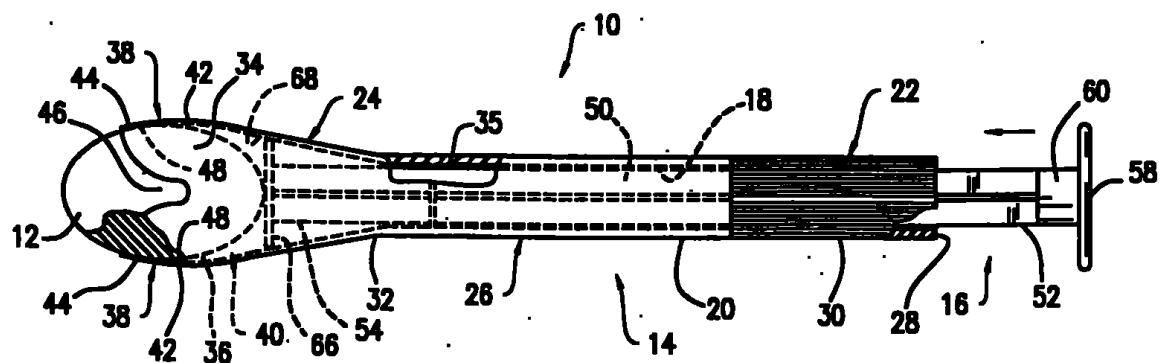


FIG. 6

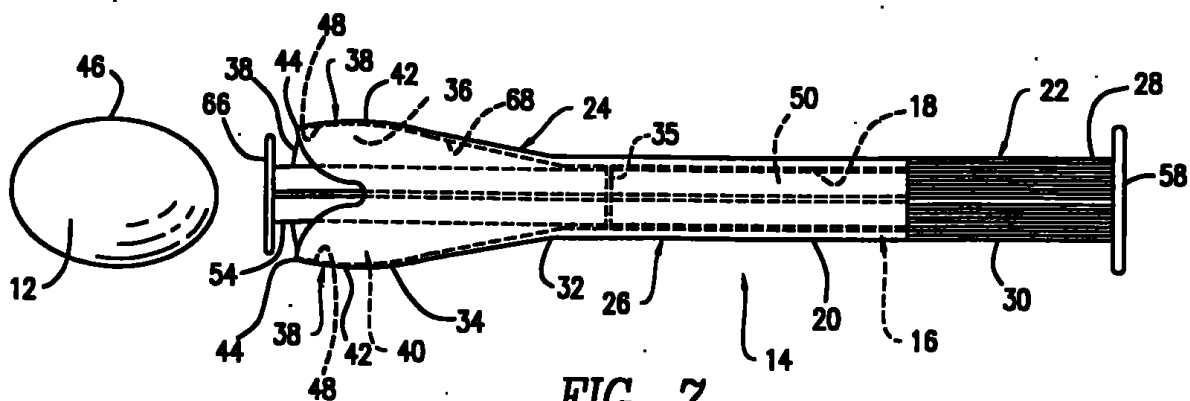
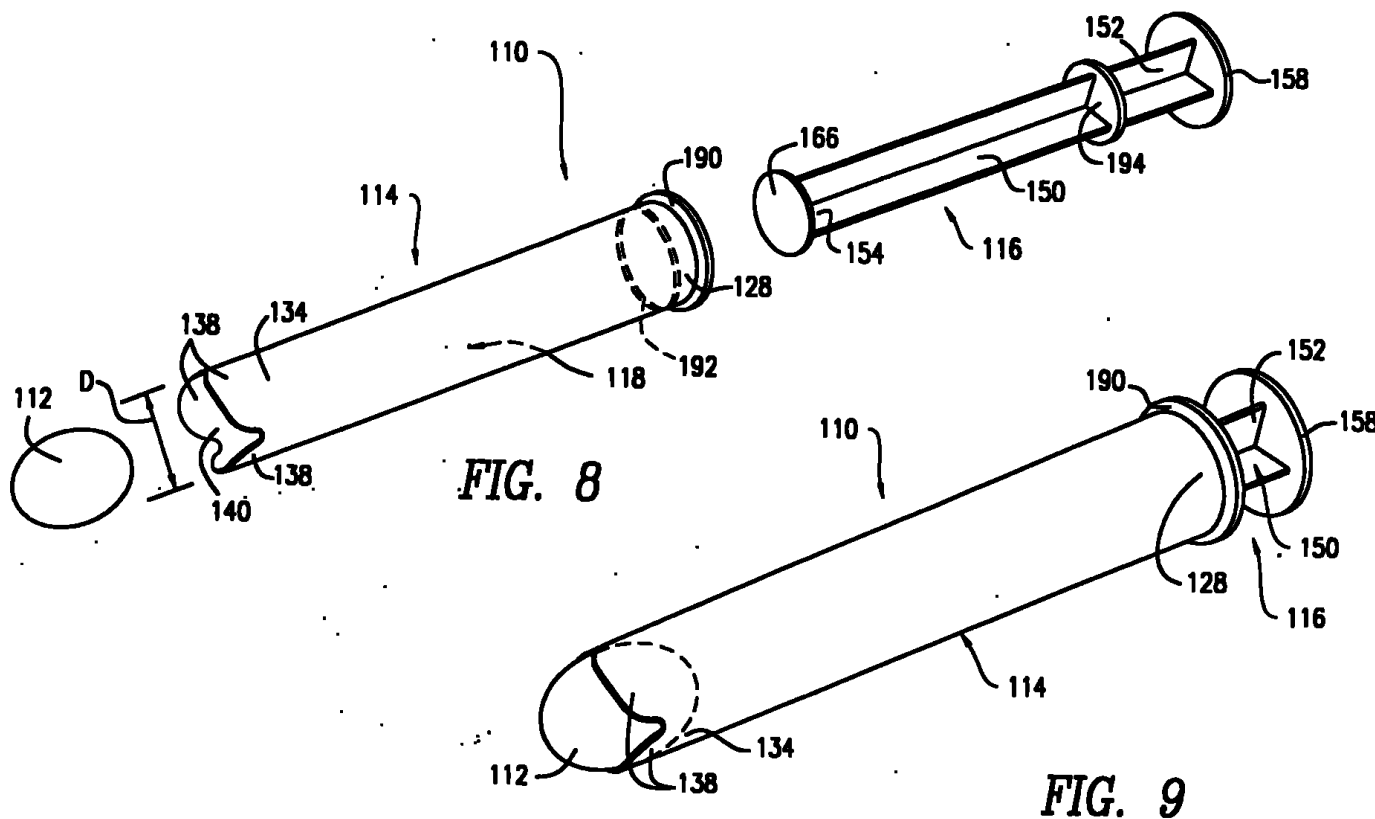


FIG. 7



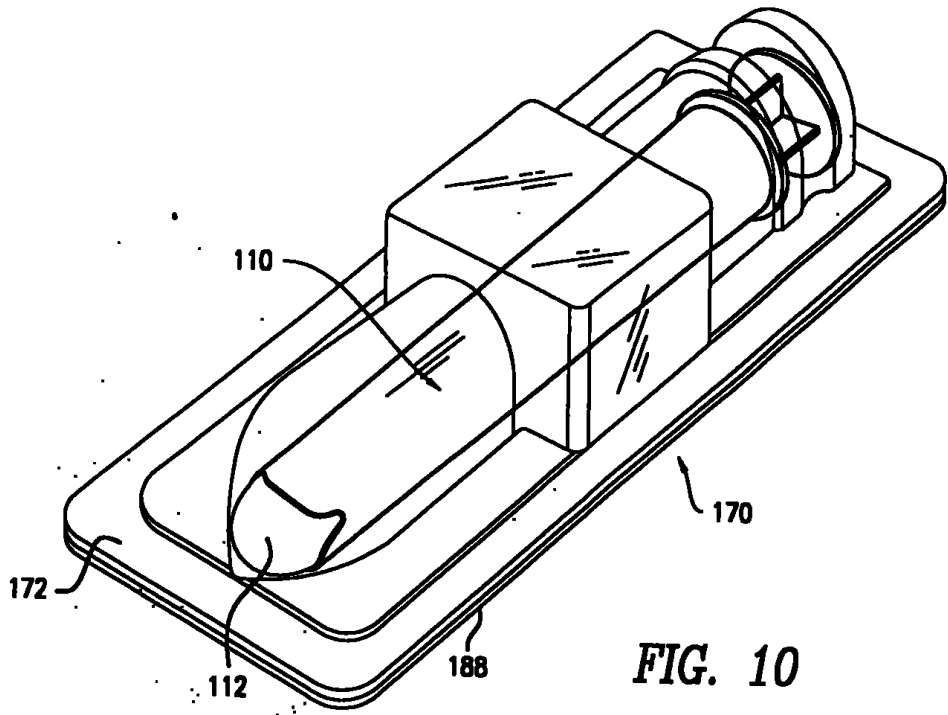


FIG. 10

98

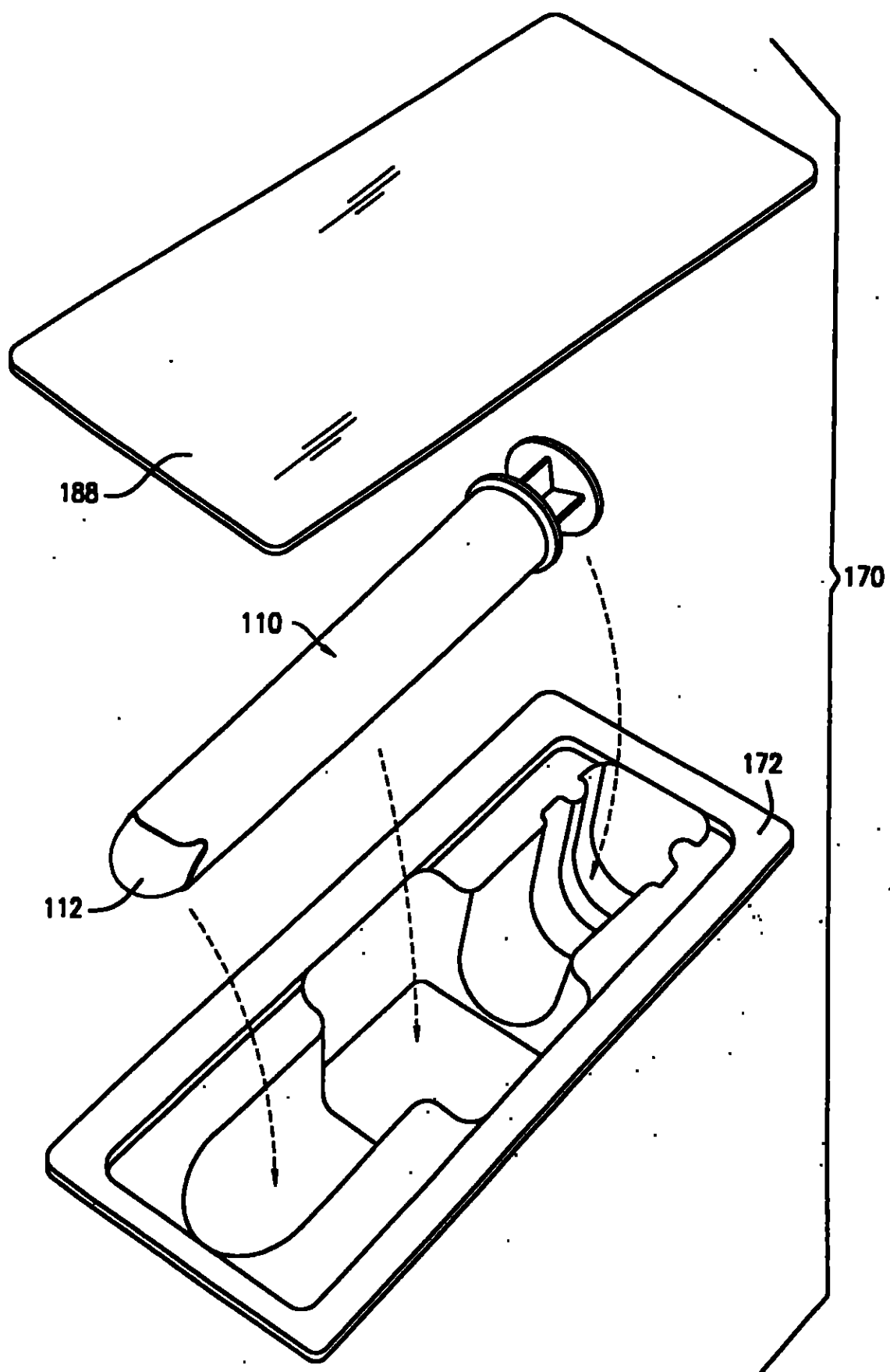


FIG. 11

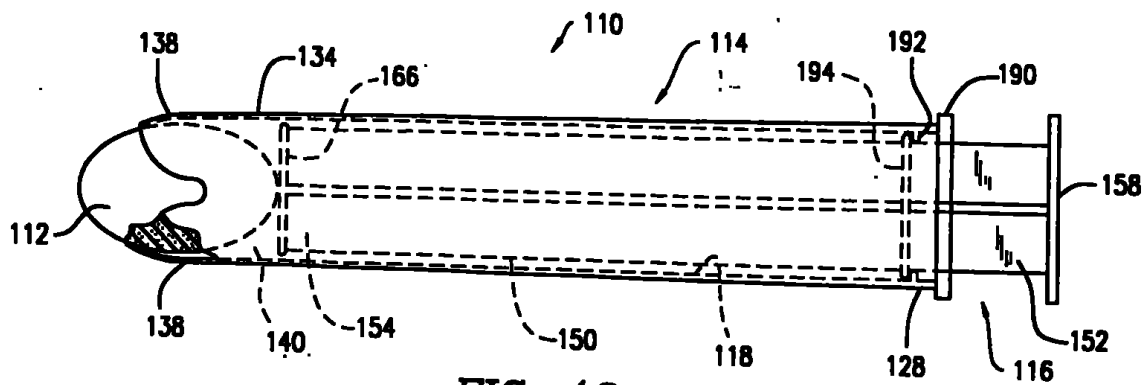


FIG. 12

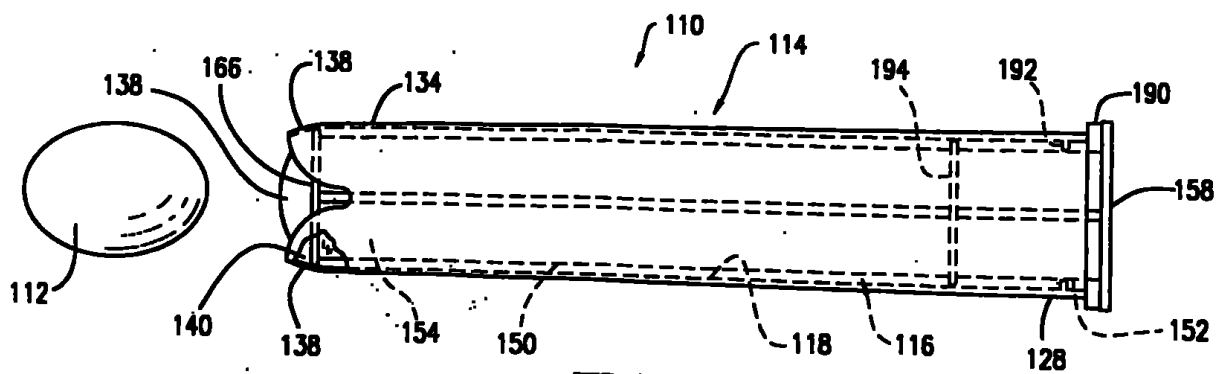


FIG. 13

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION	()	()
MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de 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	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de 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	()	()

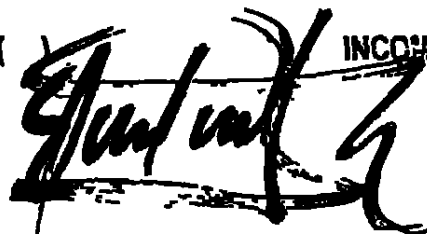
COMPLETA () INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma Responsable



Fecha

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion 03051010 00000000 Folios 40
Fecha (MM) 2003-06-16 15:59:14
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Recepcionada POR DIVISION DE INNOVACIONES

INFORME DE PROTOCOLO

Expediente 03-51018

Fecha: 15 de julio de 2003

Se informa que:

Desde fecha 22 de febrero de 1996,
del folio 84497 al folio 84501 del
libro de Protocolo N° 291, obra el poder
N° 16465 conferido por MCNEIL-PPC,
INC.

domiciliado(a) en GRANDVIEW ROAD SKILLMAN,
NEW JERSEY 08558. E.U.A.

al doctor JIMENA ESCOBAR URIBE, IGNACIO
ESCOBAR URIBE, LUIS PATIÑO LEYVA, MAURICIO
PATIÑO BONNET.

Representante en Santafé de Bogotá D.C. Los
mismos.

Facultad para desistir SI.

Revisado 202027.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: info sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

Folio 43

2020
Bogotá, D. C.

Doctor(a)
JIMENA ESCOBAR URIBE
Apoderado(a)

Oficio No. 05531

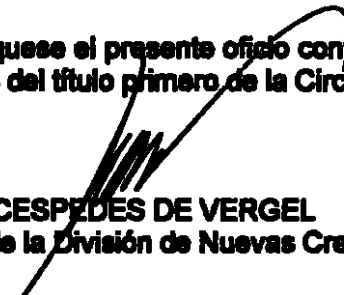
REFERENCIA:	Radicación	03-51018
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Allegar copia del documento en que conste la cesión del derecho a la patente otorgado por los inventores al solicitante o a su causante. (art. 26-k, Dec 486/2000).
- Debe indicarse el lugar de constitución de la sociedad solicitante (Art. 27-c, D 486/00).
- Anexar el arte final de la figura característica en tamaño 12 x 12 por duplicado.
- Se sugiere que para próximas actuaciones ante esta entidad sean utilizados los formatos actualizados establecidos en la circular única.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha

17 JUL 2003

Se recuerda al interesado que debe presentar, dentro de los dieciséis meses siguientes contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca, copia de la misma certificada por la autoridad que la expidió y, en los casos en que haya lugar, la traducción simple del capítulo reivindicatorio. El incumplimiento de éste plazo, acarreará la pérdida de la prioridad invocada.

202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: Info sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia