



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Industria y Comercio
Industria y Comercio
Industria y Comercio

INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

00-91710

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO

ENSAMBLE DE AGUJA QUE CONTIENE UN DISPOSITIVO DE PUNTA ROMA
ALARGADO QUE PERMITE LA VENTILACION DEL AIRE.

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

5/32
AGM 25/06

71. SOLICITANTE

ETHICON, INC.

DOMICILIO

SOMERVILLE, NEW JERSEY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. APODERADO

JIMENA ESCOBAR URIBE

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

NOVIEMBRE 30, 2000

46/245

202037
202090

(FORMA P 10)

09

SOLICITUD DE

PATENTE DE

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación: 03091710 00000000

Folios: 43

Fecha (AMD): 2000-11-30 15:50:37

Trámite: 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

00 91710

DATOS

TE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social

ETHICON, INC.

No. de Identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Departamento o Estado

NEW JERSEY

Dirección

Ciudad

SOMERVILLE

Teléfono

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

JIMENA ESCOBAR URIBE

Dirección y Domicilio

CRA. 11A No. 94-76, OFICINA 305

Ciudad

SANTAFÉ DE BOGOTÁ

Teléfono 6 162051/61

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es)

1. DONALD D. SOLOMON; 2. MICHAEL L. MILLER

Identificación

Dirección

1. SOUTHLAKE, TEXAS, E.U.A.; 2. ARLINGTON, TEXAS, E.U.A.

Ciudad

Teléfono

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invención

ENSAMBLE DE AGUJA QUE CONTIENEN UN DISPOSITIVO DE PUNTA ROMA ALARGADO

QUE PERMITE LA VENTILACION DEL AIRE

PRIORIDAD REIVINDICADA

SÍ

☒

NO

☐

TIPO DE PRIORIDAD

ANDINA

☐

UNIONISTA

☒

(33) País ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Fecha DICIEMBRE 2, 1999

(31) No. Solicitud 09/453,983

Para publicar a los

☒

6 meses

☐

12 meses

☐

18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

(51) CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

A 61 LM 25/06

2401/P.

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

Proveer un ensamble de aguja de la clase que tiene una aguja, un dispositivo de punta roma alargado, un elemento móvil, y una cámara de evaporación; la aguja entre la clase que tiene un extremo próxima de aguja un extremo distal de aguja puntiaguda y una cánula de aguja que se extiende a través de la misma; el dispositivo de punta roma alargado por lo menos está parcialmente localizado dentro de la cánula de aguja; el dispositivo de punta roma alargado es de la clase que tiene un extremo próxima de dispositivo de punta roma, un extremo distal de dispositivo de punta roma y un pasaje de flujo de sangre de dispositivo de punta roma a través del mismo, donde puede fluir la sangre desde el extremo distal de dispositivo de punta roma hacia el extremo próxima del dispositivo de punta roma; el elemento móvil puede actuar para moverse con relación a la aguja y, al movimiento relativo de dicha aguja, provoca el movimiento al dispositivo de punta roma alargado desde una posición retraída en donde el extremo distal del dispositivo de punta roma se retrae dentro de la cánula de aguja para que el extremo distal de aguja puntiaguda pueda penetrar el cuerpo, a una posición extendida en donde el extremo distal de dispositivo de punta roma se extienda fuera de la cánula de aguja para evitar que el extremo distal de aguja puntiaguda penetre el cuerpo; la cámara de evaporación es de la clase que tiene un volumen interno, mismo que está en comunicación con el pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma para que la sangre pueda fluir desde el pasaje de flujo de sangre de dispositivo de punta roma hacia el volumen interno; la cámara de evaporación por lo menos está elaborada parcialmente de un material a través del cual se puede ver la sangre cuando está localizada en el volumen interno.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Juridica No. 15.439	☒
Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC No. 15.439	☒
Recibo de la tasa respectiva No. 63,391	☒
Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación	☐
Si se reivindica prioridad Andina:	
Copia de la primera solicitud	☐
Traducción oficial	☐
Si se reivindica prioridad Unionista:	
Copia certificada de la primera solicitud:	☐
Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior	
Traducción simple	☐
Capítulo descriptivo	☒
Dibujos planos necesarios	☐
Capítulo reivindicatorio	☒
Tarjeta archivo propiedad según formato	☒
Tarjeta archivo temático según formato	☒
Extracto para publicación según formato	☒
Arte final 12 x 12 cms Y 6x6 cms	☐
Otros documentos	☐

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA
NOMBRE

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE

C.C. 39.779.452 Usaquén.

T.P. No. 68.228



2401

Industria y Comercio**SUPERINTENDENCIA**

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 63,391
FECHA : OCTUBRE 10 DE 2000

NIT : 890176089

Radicacion : 00091710 00000000
Fecha (AMD): 2000-11-30 15:50:37
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 43

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
ESCOBAR URIBE ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOSOTA	050-00110-6	2703140	4,760,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005 01-01	SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN
			TOTAL : \$ 600,000.00

SON: SEISCIENTOS OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10

Conmutador: 334 12 21

Fax: 281 31 25

e-mail: info@sic.gov.co

Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

**ENSAMBLE DE AGUJA QUE CONTIENE UN DISPOSITIVO DE PUNTA
ROMA ALARGADO QUE PERMITE LA VENTILACION DEL AIRE**

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5

CAMPO DE LA INVENCION

Esta invención se refiere a un ensamble de aguja que tiene una
aguja con un extremo distal de aguja puntiaguda, y un dispositivo de punta
10 roma alargado que se puede utilizar para evitar el trauma por la penetración
con el extremo distal de una aguja puntiaguda.

/ DE /
DESCRIPCION LA TECNICA RELACIONADA

15 Los ensambles de agujas se utilizan para diversos propósitos
médicos, tales como retirar fluidos del cuerpo de una persona, principalmente
sangre de una vena o una arteria, proporcionar fluidos al cuerpo de una
persona o para insertar un objeto tal como un catéter dentro de una vena o
una arteria.

20 Un ensamble de aguja incluye una aguja que tiene un extremo
distal de aguja puntiaguda^o. El extremo distal de aguja puntiaguda se utiliza
para perforar un cuerpo y se inserta en los fluidos del cuerpo. Los fluidos del
cuerpo pueden incluir virus que pueden transferir enfermedades al personal

médico. Una vez que la aguja es retirada del cuerpo, se debe tener cuidado que el extremo distal de la aguja puntiaguda no penetre en el cuerpo de cualquier miembro del personal médico.

Se puede utilizar un dispositivo de punta roma alargado para
5 evitar la penetración de dicho extremo distal de aguja puntiaguda. El dispositivo de punta roma alargado puede estar localizado dentro de una cánula de aguja de ducha aguja y puede ser móvil mediante un elemento
móvil desde una posición retraída en donde un extremo distal del dispositivo
(de punta roma del dispositivo de punta roma alargado) se retrae dentro de la
10 cánula (de aguja) a una posición extendida en donde el extremo distal del dispositivo (de punta roma) se extiende hacia la cánula (de aguja) evitando de esa manera que el extremo distal de la aguja puntiaguda⁹ penetre el cuerpo de cualquier miembro del personal médico.

Se puede proporcionar un pasaje de flujo de sangre a través de
15 la aguja y una cámara de evaporación puede estar en comunicación con el pasaje de flujo de sangre para que la sangre pueda fluir desde el pasaje de flujo de sangre hacia el volumen interno de la cámara de evaporación. La cámara de evaporación típicamente está elaborada de un material a través del cual se puede ver la sangre cuando está localizada dentro del volumen
20 interno. El personal médico puede ver entonces cuando el extremo distal de la aguja puntiaguda perfora una vena o arteria porque la sangre entonces fluye desde el extremo distal de la aguja puntiaguda dentro del volumen interno de la cámara de evaporación. Para que la sangre fluya desde el extremo distal de

la aguja puntiaguda dentro de la cámara de evaporación, se requiere que el aire localizado dentro de esos pasajes dentro del ensamble de la aguja sea ventilado de estos pasajes. La presente invención principalmente se refiere a la ventilación de aire desde dichos pasajes.

5

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

La invención generalmente se refiere a un ensamble de aguja de la clase que tiene una aguja, un dispositivo de punta roma alargado, un
 10 elemento móvil, y una cámara de evaporación. La aguja es de la clase que tiene un extremo proximal (de aguja), un extremo distal (de aguja) puntiagudo y una cánula (de aguja) que se extiende a través del mismo. El dispositivo de punta roma alargado está por lo menos parcialmente localizado dentro de la
 cánula (de aguja). El dispositivo (de punta roma alargado) es de la clase que
 15 tiene un extremo proximal (de dispositivo de punta roma), un extremo distal (de dispositivo de punta roma), y un pasaje de flujo de sangre (del dispositivo de punta roma) que pasa a través del mismo y a través del cual la sangre puede
 fluir desde el extremo distal del dispositivo (de punta roma) hacia el extremo proximal del dispositivo (de punta roma). El elemento móvil puede actuar para
 20 moverse con relación a la aguja, y conforme al movimiento relacionado con la aguja, provoca el movimiento hacia el dispositivo (de punta roma alargado) desde una posición retraída en donde el extremo distal del dispositivo (de punta roma) se retrae dentro de la cánula (de aguja) para que el extremo distal

de la aguja (puntiaguda) pueda penetrar el cuerpo, a una posición extendida en donde el extremo distal del dispositivo (de punta roma) se extiende hacia la cánula (de aguja) para evitar que el extremo distal de la aguja (puntiaguda) penetre el cuerpo. La cámara de evaporación es de la clase que tiene un

5 volumen interno que está en comunicación con el pasaje de flujo de sangre del dispositivo (de punta roma) para que la sangre pueda fluir desde el pasaje (de flujo de sangre del dispositivo de punta roma) hacia el volumen interno. La cámara de evaporación por lo menos está parcialmente elaborada de un material a través del cual se puede ver la sangre cuando está localizada en el

10 volumen interno.

De acuerdo con un aspecto de la invención, se provee un pasaje de ventilación de aire en el extremo proximal del dispositivo (de punta roma) a través del cual el aire puede ser ventilado desde el pasaje de flujo del dispositivo (de punta roma) sustancialmente en una dirección en la cual la

15 sangre fluye a través del pasaje de flujo de sangre (del dispositivo de punta roma.)

Por ejemplo, el pasaje de ventilación de aire puede ser una abertura de ventilación de aire que tenga dimensiones que permitan que el aire pase a través, pero que sustancialmente evite que la sangre pase.

20 Alternativamente, el pasaje de ventilación de aire puede estar provisto por un elemento poroso que permita que el aire pase a través de éste y que sustancialmente evite que la sangre pase a través del mismo.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, se provee un pasaje de ventilación de aire a través del cual el aire puede ser ventilado desde el pasaje de flujo de sangre (del dispositivo de punta roma). Cuando la sangre fluye hacia el pasaje del flujo de sangre (en el dispositivo de punta roma), el pasaje de ventilación de aire sustancialmente evita que la sangre fluya a través del mismo.

De acuerdo con otro aspecto de la invención, el dispositivo (de punta roma alargado) puede incluir un elemento de punta roma alargado y un elemento de sujeción de punta roma. El elemento de punta roma alargado por lo menos se localiza parcialmente dentro de la cánula (de la aguja) y tiene un extremo proximal (del elemento de punta roma) un extremo distal (del elemento de punta roma), y un pasaje de flujo de sangre (del elemento de punta roma) a través del cual fluye la sangre desde el extremo distal del elemento de punta roma hacia el extremo proximal del elemento de punta roma. El elemento de punta roma alargado tiene una abertura de salida de sangre (del elemento de punta roma) a través del cual la sangre puede fluir hacia el pasaje de flujo de sangre (del elemento de punta roma). El elemento de sujeción de punta roma está asegurado al extremo proximal del elemento de punta roma alargado y tiene una superficie que mira hacia la abertura de salida de sangre del elemento de punta roma y ^{tiene} con una cavidad definida entre la superficie y la abertura de salida del elemento de punta roma para que la sangre pueda fluir hacia la cavidad. El volumen interno de la cámara de evaporación está en

comunicación con la cavidad, para que la sangre pueda fluir desde la cavidad hacia el volumen interno.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

5

La invención además se describe a modo de ejemplo con referencia a los dibujos anexos en donde las referencias similares indican componentes similares y en donde:

la figura 1 es una vista lateral en secciones de un ensamble de
10 aguja de acuerdo con una modalidad de la invención, en donde un dispositivo de punta roma alargado del mismo se localiza en posición retraída;

la figura 2 es una vista similar a la figura 1 en donde el dispositivo de punta roma alargado está en una posición extendida;

la figura 3 es una vista en perspectiva del dispositivo de punta
15 roma alargado de la figura 1 que muestra en mayor detalle un pasaje de salida de sangre;

la figura 4 es una vista en perspectiva de un dispositivo de punta roma alargado que tiene un elemento que forma el pasaje que se inserta dentro de una ranura de un elemento de sujeción de punta roma;

20 la figura 5 es una vista en perspectiva de un dispositivo de punta roma alargado que tiene un tapón poroso que se inserta dentro de una ranura de un elemento de sujeción de punta roma, el tapón poroso sirve como un pasaje de ventilación de aire;

la figura 6 es una vista en perspectiva de un dispositivo de punta roma alargado que tiene un tapón poroso insertado dentro del extremo proximal de un elemento de sujeción de punta roma;

la figura 7 es una vista en sección lateral de un ensamble de
5 aguja de acuerdo con una modalidad alternativa de la invención;

la figura 8 es una vista en perspectiva de un dispositivo de punta roma alargado que se utiliza en el ensamble de aguja de la figura 7;

la figura 9 es una vista en perspectiva de un dispositivo de punta roma alargado que incluye un elemento de sujeción de punta roma que tiene
10 ganchos que se acoplan con un elemento de punta roma alargado; y

la figura 10 es una vista en perspectiva de un dispositivo de punta roma alargado que incluye un elemento de sujeción de punta roma que tiene una punta roma que recibe la abertura dentro de la cual se inserta el
15 elemento de punta roma alargado, la abertura tiene canales que definen los pasajes de salida a través de los cuales puede fluir la sangre.

P

DESCRIPCION DE LAS MODALIDADES PREFERIDAS

La figura 1 de los dibujos anexos ilustra un ensamble de aguja
20 20 que incluye un cuerpo principal 22, una aguja 24, un componente de catéter 26, y un dispositivo de punta roma alargado 28.

El cuerpo principal 22 incluye una cámara de evaporación 30, y un reborde externo 32. La cámara de evaporación 30 está formada mediante

la primer y segunda porciones tubulares 34 y 36 respectivamente. La primer y segunda porciones tubulares 34 y 36 están en comunicación entre sí para definir un volumen interno continuo 38. Toda la cámara de evaporación 30 está hecha de un material de plástico transparente o translúcido a través del cual se puede ver la sangre cuando está localizada dentro del volumen interno 38. Un extremo proximal de la primer porción tubular 34 está abierto y un sello en forma de un empaque 40 está localizado en una abertura del extremo proximal de la primer porción tubular 34. Un extremo proximal de una segunda porción tubular 36 está abierto. Se inserta un tapón 42 dentro del extremo proximal de la segunda porción tubular 36, cerrando este último. Un centro 44 del tapón 42 está elaborado de un material poroso, el que puede permitir que pase el aire a través del cual se evita sustancialmente que pase la sangre. El centro 44 típicamente tiene tamaños de poro de aproximadamente 50 micras.

La aguja 24 tiene un extremo proximal de aguja 46 y un extremo distal de aguja puntiaguda 48. El extremo proximal de aguja 46 está asegurado a un extremo distal de la primer porción tubular 46. Se forma una cánula 50 a través de la aguja 24 y se forma una abertura en el extremo distal de la primer porción tubular 34 para que la cánula de aguja 50 esté en comunicación con el volumen interno 38 en la primer porción tubular 34.

El dispositivo de punta roma alargado 28 incluye un elemento de punta roma alargado 54 y un elemento de sujeción de punta roma 56. El elemento de punta roma alargado 54 tiene un extremo proximal de elemento de punta roma 58 y un extremo distal de elemento de punta roma 60. Se

forma un pasaje de flujo de sangre del elemento de punta roma 62 a través del elemento de punta roma alargado 54. El pasaje de flujo de sangre del elemento de punta roma 62 tiene una abertura de entrada de sangre el elemento de punta roma 64 en el extremo distal del elemento de punta roma 60, y una abertura de salida de sangre del elemento de punta roma 66 en el extremo proximal del elemento de punta roma 58.

El elemento de sujeción de punta roma 56 tiene un extremo distal del elemento de sujeción de punta roma 68 y un extremo proximal del elemento de sujeción de punta roma 70. Se forma un pasaje de flujo de sangre del elemento de sujeción de punta roma 72 dentro del extremo distal del elemento de sujeción de punta roma 68. También se forma una abertura de recepción del elemento de punta roma 74 en el extremo distal del elemento de sujeción de punta roma 68. La abertura para recibir el elemento de punta roma 74 es ligeramente mayor en diámetro y más corta que el pasaje de flujo de sangre del elemento de sujeción de punta roma 72. El extremo proximal del elemento de punta roma 58 se inserta dentro de la abertura que recibe al elemento de punta roma 74. El extremo proximal el elemento de punta roma 58 se acopla dentro de la abertura que recibe al elemento de punta roma 74 con un ajuste de fricción o un ajuste de transición. El extremo distal del elemento de punta roma 60 forma de esa manera un extremo distal de dispositivo de punta roma 60 del dispositivo de punta roma alargado 28, y el extremo proximal del elemento de sujeción de punta roma 70 forma un extremo proximal del dispositivo de punta roma 70 del dispositivo de punta

roma alargado 28. El pasaje de flujo de sangre del elemento de punta roma 62 y el pasaje de flujo de sangre del elemento de sujeción de punta roma 72 juntos forman un pasaje de flujo de sangre de dispositivo de punta roma 80 (a través del dispositivo de punta roma alargado 28.)

5 Un pasaje de ventilación de aire en forma de una abertura de ventilación de aire 82 se forma en el extremo proximal de dispositivo de punta roma 70. La abertura de ventilación de aire 82 se extiende en una dirección en la cual se extiende el pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma 80. El pasaje de flujo de sangre de dispositivo de punta roma 80 tiene una
10 línea central, y la abertura de ventilación de aire 84 tiene una línea central que sustancialmente coincide con la línea central del pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma 80. La abertura de ventilación de aire 82 tiene una dimensión transversal, o un diámetro, que es suficiente para que el aire se ventile a través de la misma, pero suficientemente pequeña para que evite
15 sustancialmente que la sangre fluya a través de la misma. El diámetro de la abertura de ventilación de aire 84 típicamente es de aproximadamente 250 micras o menor, y típicamente tiene una longitud de aproximadamente 2.5
mm.

son coaxiales

2,5

20 Se forma un pasaje de salida de sangre 86 en un lado del elemento de sujeción de punta roma 56 y se extiende desde el pasaje de flujo de sangre del elemento de sujeción de punta roma 72 fuera del elemento de sujeción de punta roma 56.

El extremo distal del elemento de punta roma 60 se inserta desde el extremo proximal de la primer porción tubular 34 a través del empaque 40 y desde el interior de la cánula (de aguja) 50. El empaque 40 está localizado sobre una superficie exterior del elemento de sujeción de punta roma 56, sellando al mismo. El pasaje de flujo de sangre del elemento de sujeción de punta roma 72 está colocado en comunicación con el volumen interno 38 mediante el pasaje de salida de sangre 86.

Como se muestra en la figura 1, el dispositivo de punta roma alargado 28 está localizado en una posición retraída en donde el extremo distante al elemento de punta roma 60 se retrae dentro de la cánula de agujas 50.

Se asegura un elemento móvil 84 al extremo proximal del dispositivo de punta roma 70. El elemento móvil 84 incluye una primer porción 87 que se extiende hacia afuera desde el elemento de sujeción de punta roma 56, y una segunda porción 88 que se extiende desde la primer porción 87 hacia el componente de catéter 26. El elemento móvil 84 tiene una formación de pinza 90. El elemento móvil 84 se dobla en acción de resorte contra el mismo hacia la cámara de evaporación 30 y se mantiene en dicha posición por el reborde externo 34 con la formación de pinza 90 localizada contra el reborde externo 32.

Fig 2

El componente de catéter 26 incluye un catéter 92 y un soporte de sujeción (luer) 94. Un extremo proximal del catéter 92 se asegura a un extremo distal del luer 94. El componente de catéter 26 tiene un pasaje de

catéter 96 formado en el mismo. La aguja 24 se inserta dentro del pasaje de catéter 96 para que el componente de catéter 26 se localice alrededor de la aguja 24.

El luer 94 tiene una formación de cierre luer 98 que se acopla
5 con una formación de cierre complementaria 100 en un extremo distal del elemento móvil 94. El componente de catéter 26 se conecta de esa manera mediante el elemento móvil 84 al dispositivo de punta roma alargado 28. El movimiento del componente de catéter a lo largo de la aguja 24 provoca el movimiento correspondiente del elemento de punta roma alargado 64 a lo largo
10 de la aguja 24.

Durante el uso, el extremo distal de aguja puntiaguda 48 se utiliza para perforar un cuerpo, tal como una vena o una arteria de una persona. La aguja 24 y el catéter 92, ~~(ambos)~~ se insertan dentro del cuerpo. El pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma 80 y el volumen
15 interno 38 se llenan inicialmente con aire. La sangre fluye dentro de la cánula de aguja 50 del extremo distal de aguja puntiaguda 48 cuando el extremo distal de la aguja puntiaguda 48 perfora una vena o una arteria. La sangre fluye desde la cánula de la aguja 50 a través de la abertura de entrada de sangre del elemento de punta roma 64 dentro del pasaje de flujo de sangre
20 del elemento de punta roma 62. La sangre crea una presión en ~~el~~ ^{el} aire localizado en el pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma 80. El aire entra a la abertura de ventilación de aire 82 en la misma dirección con la que fluye la sangre dentro del pasaje de flujo de sangre del elemento de punta

roma 62. El aire entonces fluye a través de la abertura de ventilación de aire 82 y deja la abertura de ventilación de aire 82 en la misma dirección que la dirección en la cual el aire entra a la abertura de ventilación de aire 82. El aire se ventila de esa manera eficiente hacia la atmósfera. La sangre continúa
5 fluyendo dentro del pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma 80 desde el extremo distal del elemento de punta roma 60 hacia el extremo proximal del elemento de sujeción de punta roma 70 hasta que todo el aire localizado dentro del pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma 80 sea ventilado a través de la abertura de ventilación de aire 82 y todo el
10 pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma alargado 80 se llene con sangre.

Debido a las dimensiones de la abertura de ventilación de aire 82, se evita que la sangre dentro del pasaje de flujo de sangre del dispositivo de ventilación 80 fluya a través de la abertura de ventilación de aire 82. La
15 sangre fluye desde el pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma 80 a través del pasaje de salida de sangre 86 dentro del volumen interno 38. Una interfaz de sostenimiento de fuga entre el elemento de sujeción de punta roma 56 y el empaque 40 evita que la sangre se fugue a través del elemento de sujeción de punta roma 56. La sangre crea una presión en el aire
20 localizado dentro del volumen interno 38. El aire es ventilado a través del centro 44 del tapón 42 debido a la naturaleza porosa del centro 34. La sangre continúa fluyendo a través del volumen interno 38 hasta que el aire es ventilado a través del centro 44 y todo el volumen interno total 38 se llena con

sangre. Sin embargo, se evita que la sangre fluya a través del centro 44 del tapón 42. Debido al material transparente o translúcido de la cámara de evaporación 30, una persona puede ver la sangre localizada dentro del volumen interno 38, permitiendo que la persona determine cuando el extremo
5 distal de la aguja puntiaguda 48 perfora una vena o arteria.

Una vez que el catéter 92 está localizado en una posición requerida, la aguja 24 se retira del componente de catéter 26 como se muestra en la figura 2. El empaque 40 se desliza sobre la superficie del elemento de sujeción de punta roma 56 permitiendo de esa manera el
10 movimiento del dispositivo de punta roma alargado 28 con relación a la cámara de evaporación 30. Debido al tapón entre el componente de catéter 26 y el dispositivo de punta roma alargado 28 el elemento de punta roma alargado 54 se mantiene en una ubicación sustancialmente estacionaria con relación al catéter 92 cuando la aguja 24 se retira parcialmente del cuerpo y
15 parcialmente fuera del catéter 92. El elemento de punta roma alargado 44 se mueve de esa manera con relación a la aguja 24 desde la posición retraída hacia una posición extendida en donde el extremo distal del elemento de punta roma 60 se extiende fuera de la cánula de aguja 50. Por lo tanto, se acciona el elemento móvil 84, impulsado por el componente de catéter 26
20 para moverse con relación a la aguja 24 y el movimiento relacionado con la aguja 24, provoca el movimiento del elemento de punta roma alargado 54 desde la posición retraída hacia la posición extendida.

Cuando

Aunque la aguja 24 se retira del catéter 92, la formación de pinza

90 se desliza a lo largo del reborde externo 32. La formación de pinza 90 finalmente se ajusta dentro de su posición atrás de una formación complementaria 102 y un reborde externo 32 debido a la acción de resorte del elemento móvil 84. La formación de cierre 100 se mueve fuera de la formación de cierre luer 98 desconectando de esa manera el componente de catéter 26 desde el elemento móvil 84. ~~Ambos~~, tanto la aguja 24 como el elemento alargado se retiran del componente de catéter 26 aunque el catéter 92 se mantenga dentro del cuerpo.

Después que la aguja 24 y el elemento de punta roma alargado 54 se mueven fuera del componente de catéter 26, el extremo distal del elemento de punta roma 60 evita que el extremo distal de la aguja puntiaguda 48 penetre otro cuerpo. Se evita que el elemento de punta roma alargado 54 se mueva desde la posición extendida debido a la formación de pinza 90, que se acopla con la formación 102 en el reborde externo 32. El ensamble de aguja 20 se puede dispensar en forma segura con una probabilidad sustancialmente reducida de que el extremo distal de la aguja puntiaguda 48 pueda provocar la penetración.

La figura 3 ilustra una porción del dispositivo de punta roma alargado 28 y el elemento móvil 84. La abertura de ventilación de aire 82 es un micro agujero el cual puede ser moldeado por inyección al momento en que se moldean el elemento de sujeción de punta roma 56 y el elemento móvil 84. Alternativamente, la abertura de aire 82 puede ser un micro agujero, que

es perforado con láser después que se moldean el elemento de sujeción de punta roma 56 y el elemento móvil 84.

La figura 4 ilustra una porción de un dispositivo de punta roma alargado 28A de acuerdo con una modalidad alternativa de la invención. El dispositivo de punta roma alargado 28A incluye un elemento de sujeción de punta roma 56A y un elemento de sujeción alargado 54A como en la modalidad que se describió aquí anteriormente. Se forma una ranura 112 en el lado del elemento de sujeción de punta roma 56A. El dispositivo de punta roma alargado 28A además incluye un elemento formador del pasaje 114. El elemento formador de pasaje 114 tiene una abertura de ventilación de aire 84A a través del mismo. La abertura de ventilación de aire 84A es un micro agujero que puede ser perforado por láser o moldeado por inyección en el elemento formador de pasaje 114.

El elemento formador de pasaje 144 es insertado dentro de la ranura 112 con un ajuste de fricción o un ajuste de transición. El elemento formador de pasaje 114 se asegura de esa manera al elemento de sujeción de punta roma 56A en una posición en donde se define una cavidad de canalización de sangre 116 por la superficie de la ranura 112 en el elemento de sujeción de punta roma 56A y por una superficie del elemento de formador de pasaje 114. La sangre fluye del elemento de punta roma alargado 54A dentro de la cavidad de canalización de sangre 116 y desde la cavidad de canalización de sangre hacia el volumen interno (Número de referencia 38 en

la figura 1) de la cámara de evaporación (número de referencia 40 en la figura 1).

Una ventaja del dispositivo de punta roma alargado 28A de la figura 4 es que puede ser fácilmente fabricado por medio de la fabricación por separado del elemento de sujeción de punta roma 56A y el elemento de formación de pasaje 114 y fabricando la abertura de ventilación de aire 28A bajo condiciones más controladas.

La figura 5 ilustra un dispositivo de punta roma alargado 28B de acuerdo con otra modalidad de la invención. El dispositivo de punta roma alargado 28B también incluye un elemento de sujeción de punta roma 26B y un dispositivo de punta roma alargado 54B. Como sucede con la modalidad de la figura 4, el elemento de sujeción de punta roma 26B tiene una ranura 112A. El dispositivo de punta roma alargado 28B además incluye un tapón poroso 120. El tapón poroso 120 es insertado dentro de la ranura 112 con un ajuste de fricción o con un ajuste de transición. El tapón poroso 120 se asegura de esa manera al elemento de sujeción de punta roma 56B para que se defina una cavidad de canalización de sangre 116A por la superficie de la ranura 112 y por una superficie del tapón poroso 120.

La sangre fluye desde el elemento alargado de punta roma 54B hacia la cavidad de canalización de sangre 116A. El tapón poroso 120 está elaborado de un material poroso que permite que pase el aire a través del mismo pero que sustancialmente evite que pase la sangre a través de este último. El tapón poroso 120 típicamente tiene tamaños de poro de

aproximadamente 50 micras con una longitud de alrededor de 2.5 mm y una anchura de aproximadamente 1 mm. Por lo tanto, el aire puede ventilarse a través del tapón poroso 120 a la atmósfera. El tapón poroso 120 define de esa forma un pasaje de ventilación de aire a través del cual el aire es ventilado, pero sustancialmente evita que la sangre fluya a través del mismo. La sangre fluye desde la cavidad de canalización de sangre 116A hacia un volumen interno de la cámara de evaporación.

La figura 6 ilustra un dispositivo de punta roma alargado 28C de acuerdo con otra modalidad adicional de la invención. El dispositivo de punta roma alargado 28C, como en la modalidad que anteriormente se describe, incluye un elemento de sujeción de punta roma 56C y un elemento de punta roma alargado 54 asegurado al mismo. Se forma una ranura 124 en el lado del elemento de sujeción de punta roma 56C. La ranura 124 es "ciega" en el sentido que la ranura es formada solamente en un extremo distal del elemento de sujeción de punta roma 56C.

Se forma una abertura de punta roma 126 dentro del extremo proximal del elemento de sujeción de punta roma 56C. La abertura de punta roma 126 se extiende hacia el elemento de sujeción de punta roma 56C sustancialmente en una dirección opuesta en la dirección en la cual fluye la sangre a través del elemento de punta roma alargado 54C. Se inserta un tapón poroso 128 dentro de la abertura de tapón 126 en una dirección opuesta a la dirección en la cual fluye la sangre a través del elemento de punta roma alargado 34C. Una abertura de conexión de aire 130 interconecta la ranura 124

y la abertura de punta roma 126. Se define una abertura de canalización de sangre dentro de los límites de una superficie distal del tapón poroso 128, una superficie de la abertura 130 y superficies de la abertura 132. El aire es ventilado a través de la cavidad de canalización de sangre 132, y después a través del tapón poroso 128 debido a la naturaleza porosa del mismo. Sin embargo, se evita que la sangre pase a través del tapón poroso 128. La sangre fluye desde la cavidad de canalización de sangre 132 hacia el volumen interno de la cámara de evaporación.

Como se muestra en la figura 6, se puede localizar un empaque 144 en una posición estacionaria alrededor del elemento de sujeción de punta roma 56 C. El empaque 144 se acopla de manera deslizable y se sella con la cámara de evaporación. El movimiento del dispositivo de punta roma alargado 128 con relación a la aguja provoca el movimiento deslizante del empaque 144 contra una superficie de la cámara de evaporación. Las modalidades que se describieron anteriormente en la presente, pueden utilizar un empaque similar 144 en lugar de un empaque tal como el empaque 40 de la figura 1 que se desliza sobre el elemento de sujeción de punta roma 56.

La figura 7 ilustra un ensamble de aguja 220 de acuerdo con una modalidad alternativa de la invención. Como sucede con el ensamble de aguja 20 de la figura 2, el ensamble de aguja 220 incluye un cuerpo principal 222, una aguja 224, un componente de catéter 226, un dispositivo de punta roma alargado 228, un reborde externo 232 y un elemento móvil 284. El dispositivo de punta roma alargado 228 incluye un elemento de punta roma alargado 254,

y un elemento de sujeción de punta roma 256. Se forma un pasaje de flujo de sangre del elemento de sujeción de punta roma 272 en el elemento de sujeción de punta roma 256. Se inserta un extremo proximal del elemento de punta roma alargado 254 dentro del pasaje de flujo de sangre del elemento de sujeción de punta roma 272. No se proporciona ningún pasaje de ventilación de aire tal como la abertura de ventilación de aire 82 en la modalidad de la figura 1. En su lugar, el elemento de sujeción de punta roma 256 tiene una superficie interna 274 que mira hacia la abertura de salida de sangre del elemento de punta roma 266 del pasaje de flujo de sangre del elemento de punta roma 262 en el elemento de punta roma alargado 254. Se define una cavidad 290 entre la superficie 274 y un extremo proximal del elemento de punta roma alargado 254. El aire se ventila a través de un pasaje de salida 286 en un lado del elemento de sujeción de punta roma 256 a un volumen interno 238 en una cámara de evaporación 230 y a través de un centro 244 de un tapón 242. La modalidad de la figura 7 es la misma que la modalidad de la figura 1 en todos los demás aspectos.

La figura 8 ilustra el dispositivo de punta roma alargado 228 de la figura 7 en mayor detalle. Se puede apreciar que la abertura de salida 286 está completamente definida y limitada por el elemento de sujeción de punta roma 256.

La figura 9 ilustra un dispositivo de punta roma alargado 300 de acuerdo con una modalidad adicional de la invención. El dispositivo de punta

roma alargado 300 incluye un elemento de sujeción de punta 302 y un elemento de punta roma alargado 304.

El elemento de sujeción de punta roma 302 incluye una porción de soporte principal proximal 306 y tres ganchos 308 que se extienden desde la porción de soporte principal 306. La porción de soporte principal 306 tiene una superficie localizada entre los ganchos 308. Se inserta un extremo proximal del elemento de punta roma alargado 304 entre los ganchos 308. Los ganchos 308 se acoplan con el elemento de punta roma alargado 304 en tres diferentes lados del mismo.

Se define una cavidad 312 entre la superficie 310 y el extremo proximal del elemento de punta roma alargado 304. La sangre fluye desde el elemento de punta roma alargado 304 hacia la cavidad 312. Se definen tres aberturas de salida entre los respectivos pares de ganchos 308 para que la sangre pueda fluir desde la cavidad 312 a través de las aberturas de salida fuera del dispositivo de punta roma alargado 300.

La figura 10 ilustra una modalidad adicional de un dispositivo de punta roma alargado 330 de acuerdo con la invención. El dispositivo de punta roma alargado 330 incluye un elemento de sujeción de punta roma 332 y un elemento de punta roma alargado 334. Se forma una abertura que recibe a la punta roma 336 en un extremo distal del elemento de sujeción de punta roma 332. El elemento de sujeción de punta roma 332 tiene una superficie 338 en una base de la abertura de sujeción de punta roma 336.

Se inserta un extremo proximal del elemento de punta roma alargado 334 dentro de la abertura que recibe a la punta roma 336. Se define una cavidad 340 entre el extremo proximal del elemento de punta roma alargado 334 y la superficie 338. La sangre puede fluir dentro de la cavidad

5 340.

Se forman tres canales 342 sobre la superficie de la abertura que recibe a la punta roma 336 que mira hacia un lateral del elemento de punta roma alargado 334. Cada canal 342 permite el que el pasaje de salida de sangre respectivo 344 se defina entre una superficie lateral del elemento de

10 punta roma alargado 334 y una superficie interna del elemento de sujeción de punta roma 332 la sangre puede fluir desde la cavidad 340 a través de cada pasaje de salida de sangre 344 fuera del dispositivo de punta roma alargado 330.

Aunque se han descrito y mostrado ciertas modalidades como

15 ejemplo en los dibujos anexos, se debe entender que dichas modalidades son simplemente ilustrativas más no limitativas de la invención actual, y que esta invención no está limitada a las construcciones y disposiciones específicas que se muestran y describen, ya que dichas modificaciones pueden ocurrir cuando sean desarrolladas por aquellos expertos en la técnica.

NOVEDAD DE LA INVENCIÓN

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Un ensamble de aguja que comprende: una aguja que tiene un extremo proximal (de aguja) un extremo distal (de aguja) puntiagudo y una cánula (de aguja) que se extiende a través de la misma; un dispositivo de punta roma alargado que por lo menos está localizado parcialmente dentro de la cánula (de la aguja) el dispositivo de punta roma alargado tiene un extremo proximal de elemento de punta roma, un extremo distal de dispositivo de punta roma, un pasaje de flujo de sangre de dispositivo de punta roma a través del mismo, [mediante el cual la sangre puede fluir desde un extremo distal de dispositivo de punta roma hacia el extremo proximal del dispositivo de punta roma] y una abertura de salida de sangre del elemento de punta roma a través del cual la sangre puede fluir fuera del pasaje de flujo de sangre del elemento de punta roma; un elemento de sujeción de punta roma asegurado al extremo proximal del elemento de punta roma alargado, el elemento de sujeción de punta roma tiene una superficie que mira hacia la abertura de salida de sangre del elemento de punta roma con una cavidad definida entre la superficie y la abertura de salida de sangre del elemento de punta roma para que la sangre pueda fluir dentro de la cavidad; un elemento móvil que puede actuar para mover el elemento de sujeción de punta roma con relación a la aguja, el elemento de sujeción de punta roma con el

U

?

?

?

movimiento relativo a la aguja, provoca el movimiento del elemento de punta roma alargado desde una posición retraída en donde el extremo distal del elemento de punta roma es retraído dentro de la cánula de aguja para que el extremo distal de la aguja puntiaguda pueda penetrar un cuerpo, a una posición extendida en donde el extremo distal del elemento de punta roma se extiende fuera de la cánula de aguja para evitar que el extremo distal de la aguja puntiaguda penetre el cuerpo; y una cámara de evaporación que tiene un volumen interno que está en comunicación con la cavidad, para que la sangre pueda fluir desde la cavidad hacia el volumen interno, la cámara de evaporación por lo menos está elaborada parcialmente de un material a través del cual se puede apreciar la sangre cuando está localizada en el volumen interno.

2.- Un ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el elemento de sujeción de punta roma incluye una porción de soporte principal que define la superficie y por lo menos dos ganchos extendidos desde la porción de soporte principal al elemento de punta roma alargado y están acoplados con el elemento de punta roma alargado por lo menos en dos diferentes lados del mismo.

3.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 3, que comprende por lo menos tres de dichos ganchos que se acoplan con el elemento de punta roma alargado por lo menos en tres diferentes lados del mismo.

4.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el elemento de sujeción de punta roma tiene una abertura que recibe al elemento de punta roma dentro de la cual se inserta el extremo próximo del elemento de punta roma, un pasaje de salida
5 de sangre que se forma en el elemento de sujeción de punta roma, a través del cual la sangre puede fluir desde la cavidad hacia el elemento de sujeción de punta roma.

5.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el elemento de sujeción de punta roma tiene
10 una abertura que recibe al elemento de punta roma dentro de la cual se inserta el extremo proximal de elemento de punta roma, un pasaje de salida de sangre que se forma entre una superficie lateral del elemento de punta roma alargado y una superficie interna de la abertura que recibe al elemento de punta roma para que la sangre pueda fluir desde la cavidad hacia el
15 elemento de sujeción de punta roma.

6.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 1, que además incluye una formación de pinza que se ajusta en su posición cuando el dispositivo de punta roma alargado se mueve dentro de la posición extendida para que evite que el elemento de punta roma alargado se mueva
20 de la posición extendida hacia la posición retraída.

7.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 1, que incluye un catéter localizado alrededor de la aguja, el catéter es insertable, junto con la aguja, dentro del cuerpo, en donde la aguja se puede

retirar del cuerpo y fuera del catéter aunque el catéter se mantenga dentro del cuerpo.

8.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 7, que incluye una formación de pinza que se ajusta en posición cuando el
5 dispositivo de punta roma alargado se mueve a la posición extendida para que se evite que el elemento de punta roma alargado se mueva ~~fuera de~~^{se} la posición extendida hacia la posición retraída

9.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 1, que incluye un sello alrededor del dispositivo de punta roma alargado y entre
10 el dispositivo de punta roma alargado y la cámara de evaporación para evitar sustancialmente la fuga de sangre fuera de la cámara de evaporación.

10.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado además porque el sello ^{se} ~~de~~ desliza sobre una superficie del dispositivo de punta roma alargado cuando el dispositivo de punta roma
15 alargado se mueve desde la posición retraída hacia la posición extendida.

11.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 1, que además comprende un elemento poroso que está elaborado de un material que permite que el aire pase a través de, pero que sustancialmente evite que pase la sangre a través de, el elemento poroso está localizado y
20 formado para que el aire sea ventilado a través del mismo cuando la sangre fluya dentro del pasaje de flujo de sangre del elemento de punta roma debido a la naturaleza porosa del mismo; pero se evita sustancialmente que la sangre fluya a través del mismo.

12.- El ensamble de aguja de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado además porque la cámara de evaporación tiene una abertura de tapón y el elemento poroso es un tapón poroso que cierra la abertura para que el aire sea ventilado a través del mismo, cuando la cámara de evaporación se llene con sangre, pero se evita sustancialmente que la sangre fluya a través de la misma, fuera de la cámara de evaporación.

RESUMEN DE LA INVENCION

La invención generalmente se refiere a un ensamble de aguja de la clase que tiene una aguja, un dispositivo de punta roma alargado, un
5 elemento móvil, y una cámara de evaporación; la aguja entre la clase que tiene un extremo proximal de aguja un extremo distal de aguja puntiaguda y una cánula de aguja que se extiende a través de la misma; el dispositivo de punta roma alargado por lo menos está parcialmente localizado dentro de la
10 tiene un extremo proximal de dispositivo de punta roma, un extremo distal de dispositivo de punta roma y un pasaje de flujo de sangre de dispositivo de punta roma a través del mismo, donde puede fluir la sangre desde el extremo distal de dispositivo de punta roma hacia el extremo proximal del dispositivo de punta roma; el elemento móvil puede actuar para moverse con relación a la
15 aguja y, al movimiento relativo de dicha aguja, provoca el movimiento al dispositivo de punta roma alargado desde una posición retraída en donde el extremo distal del dispositivo de punta roma se retrae dentro de la cánula de aguja para que el extremo distal de aguja puntiaguda pueda penetrar el cuerpo, a una posición extendida en donde el extremo distal de dispositivo de
20 punta roma se extiende fuera de la cánula de aguja para evitar que el extremo distal de aguja puntiaguda penetre el cuerpo; la cámara de evaporación es de la clase que tiene un volumen interno, mismo que está en comunicación con el pasaje de flujo de sangre del dispositivo de punta roma para que la sangre

pueda fluir desde el pasaje de flujo de sangre de dispositivo de punta roma hacia el volumen interno; la cámara de evaporación por lo menos está elaborada parcialmente de un material a través del cual se puede ver la sangre cuando está localizada en el volumen interno.

5

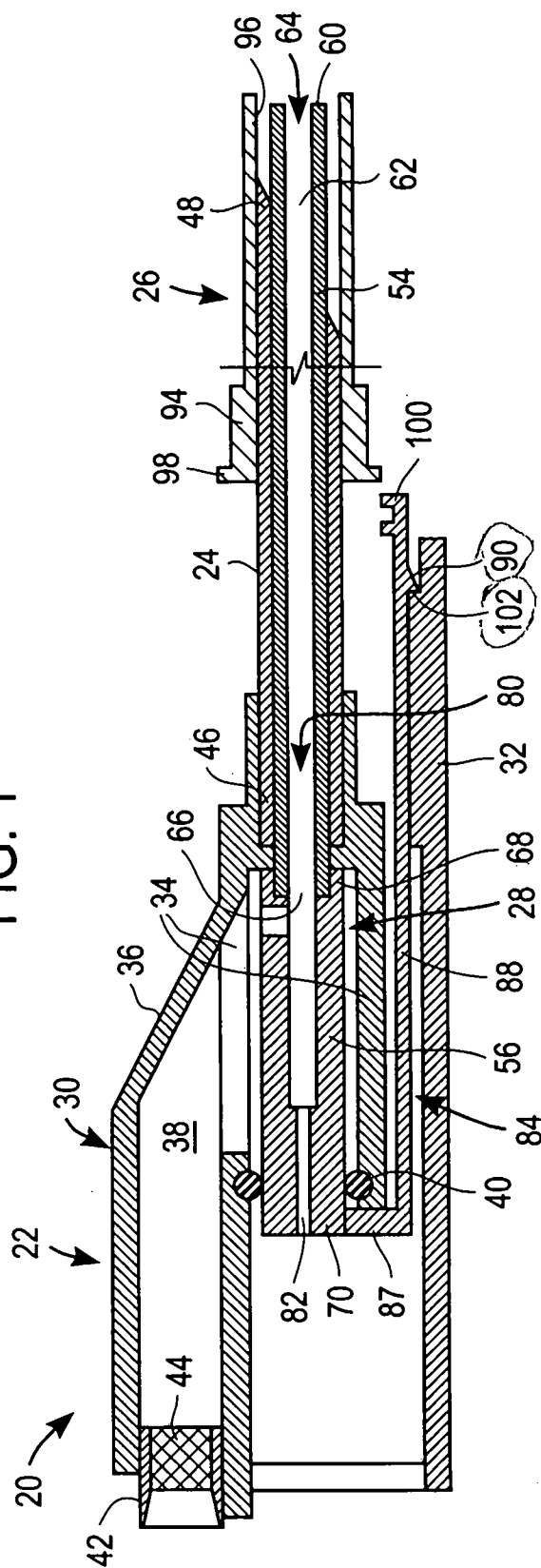
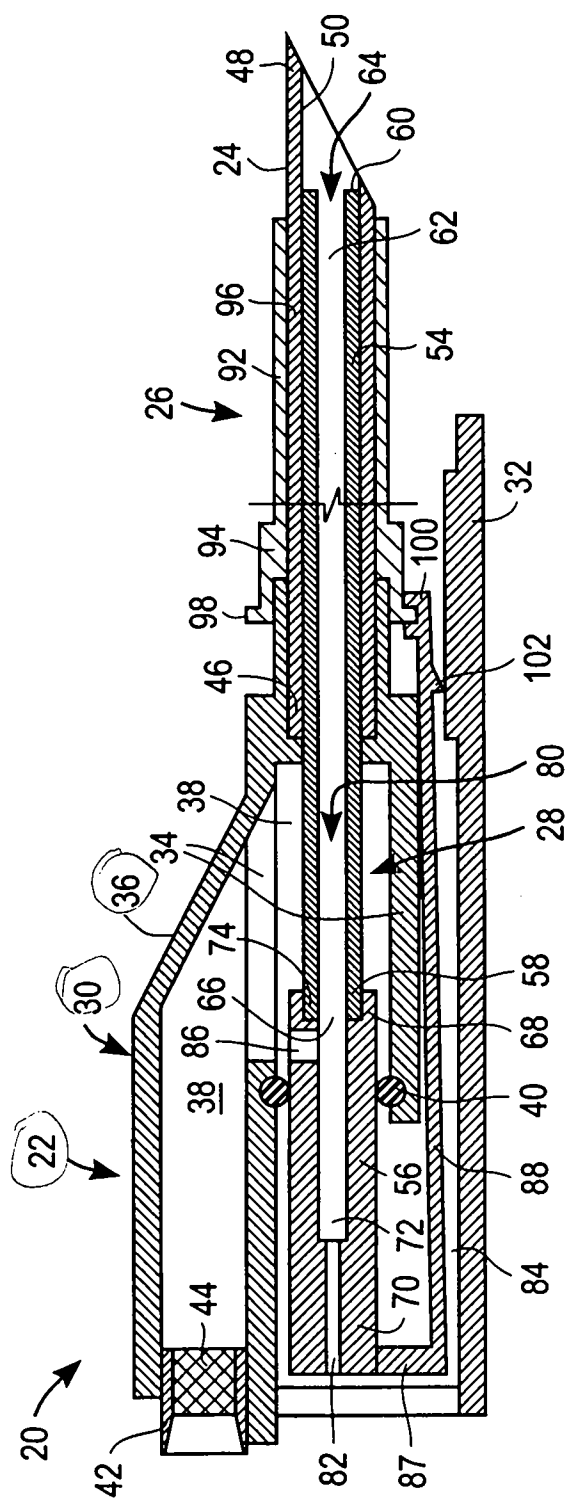
10

15

20

RM/rcp*pbg*igp*jtr*cgm*jtc

P00/1705



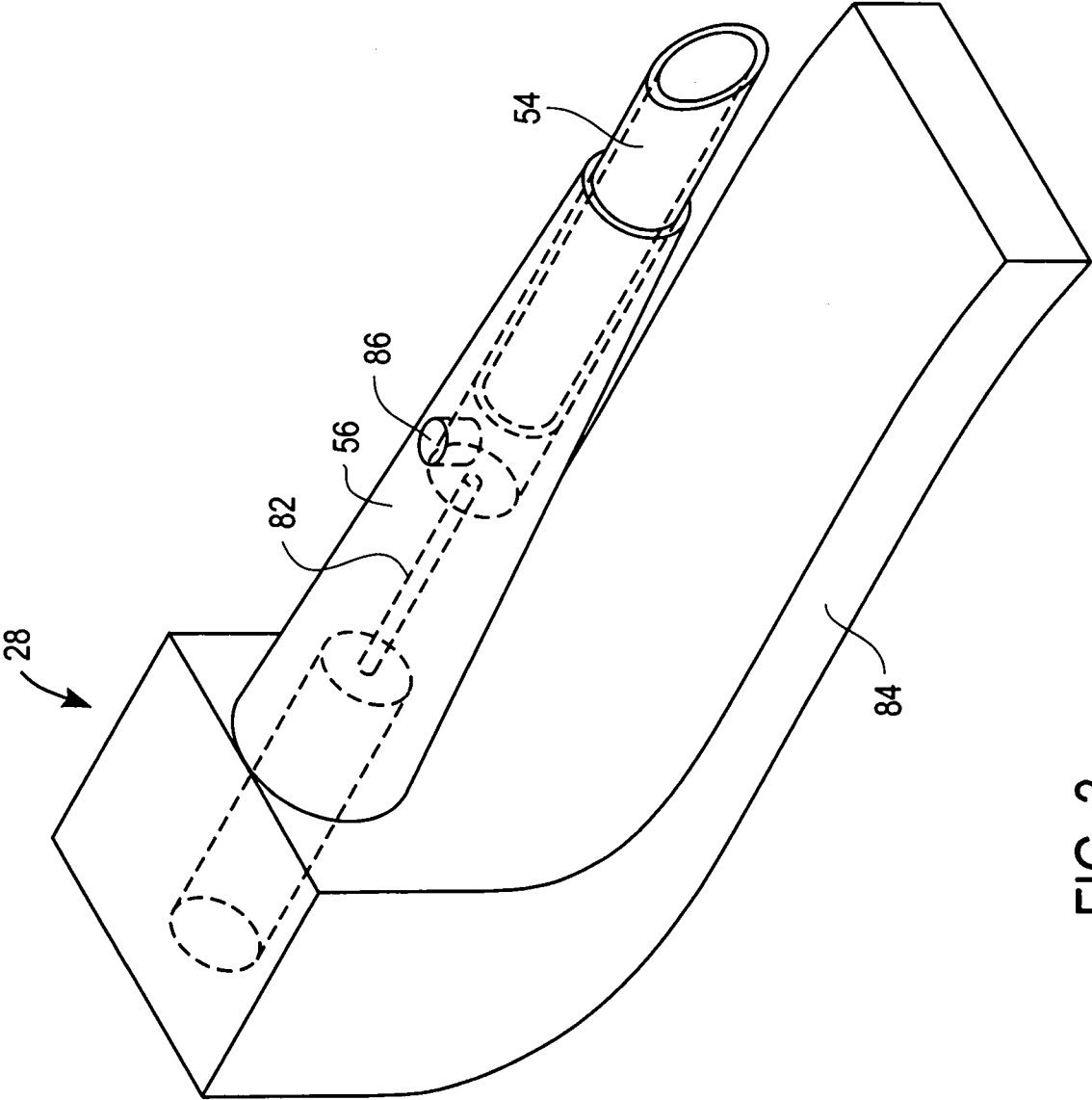


FIG. 3

34

34

3/9

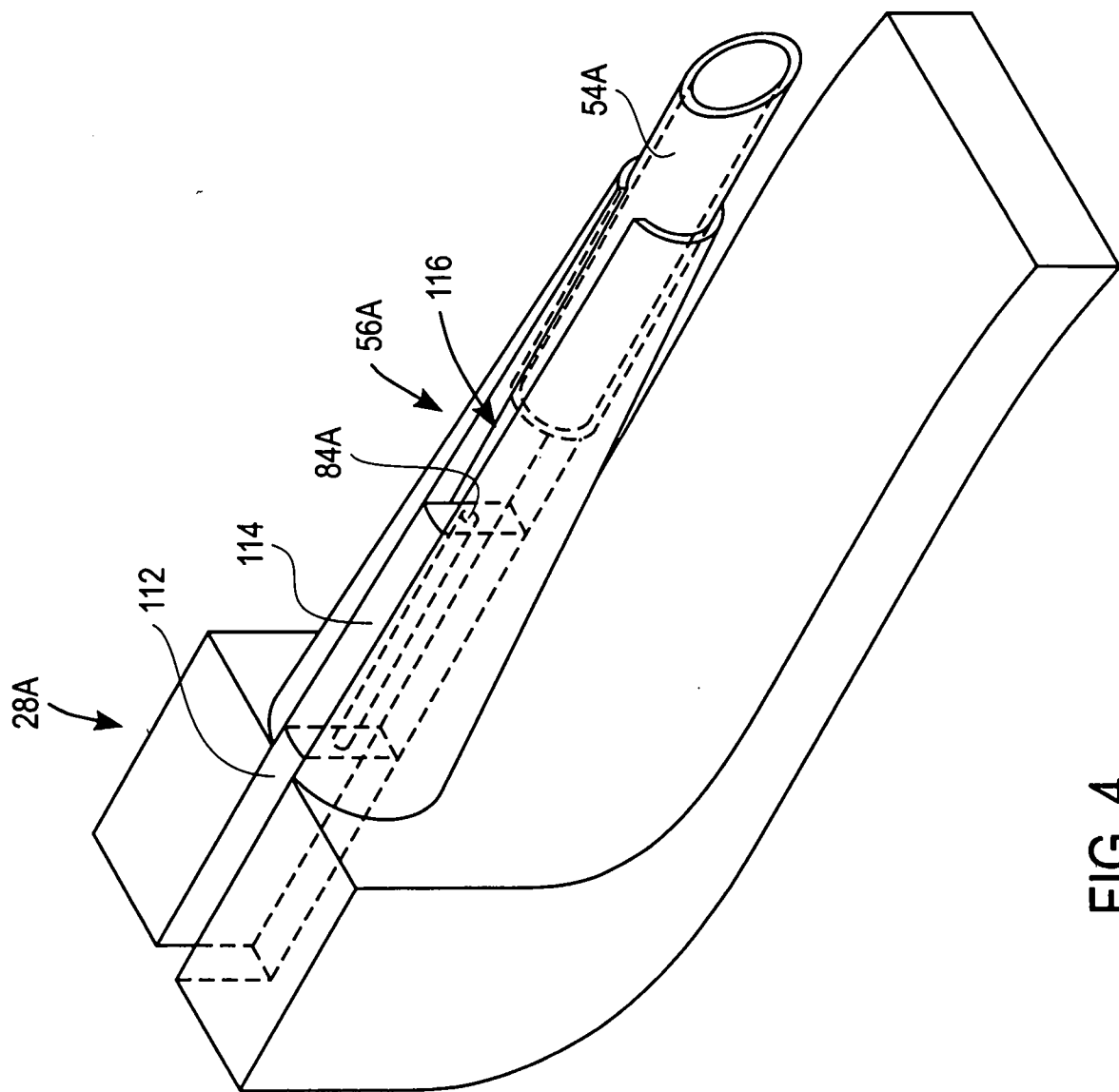


FIG. 4



FIG. 5

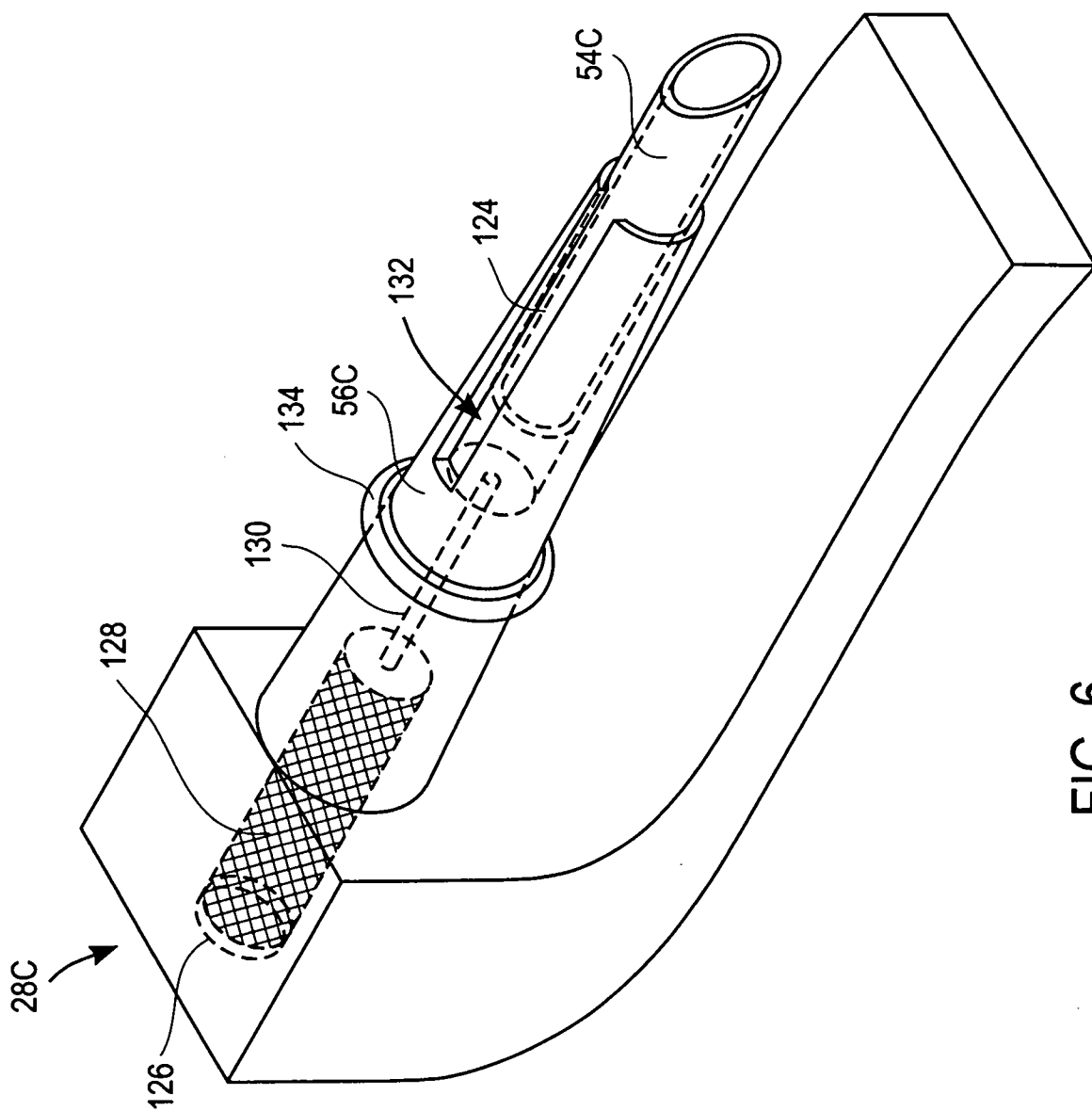


FIG. 6

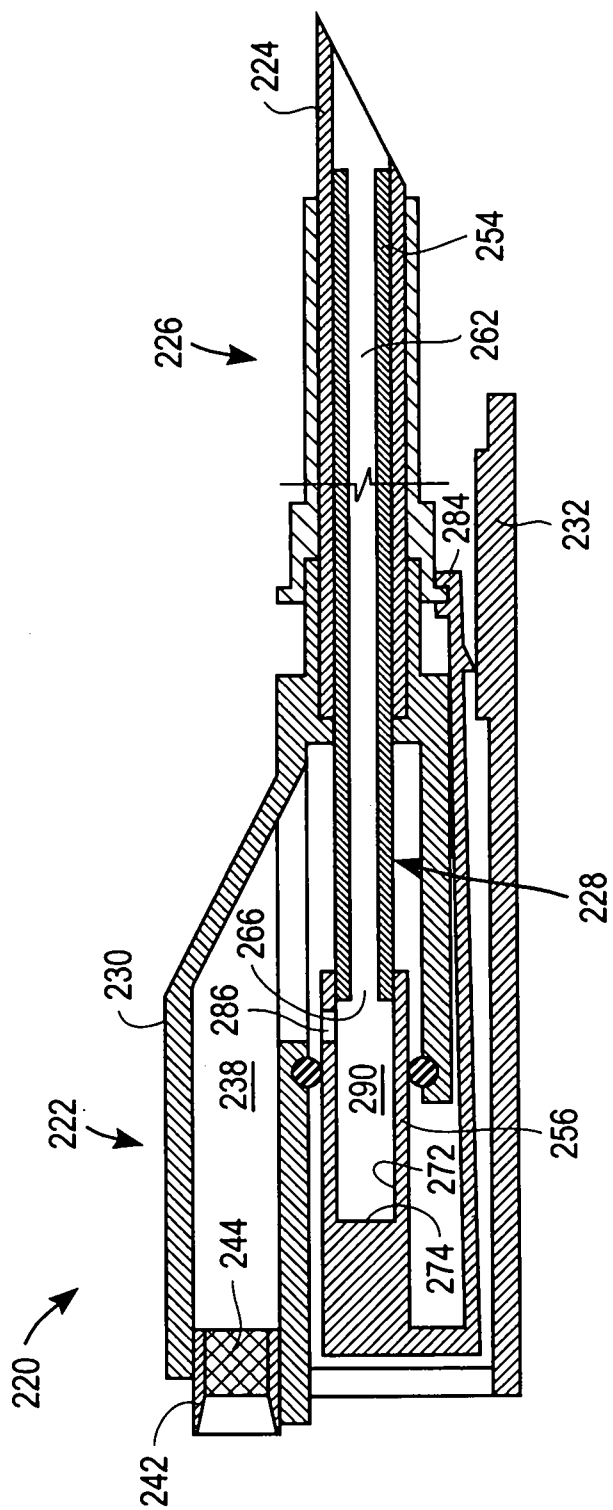


FIG. 7

38

7/9

38

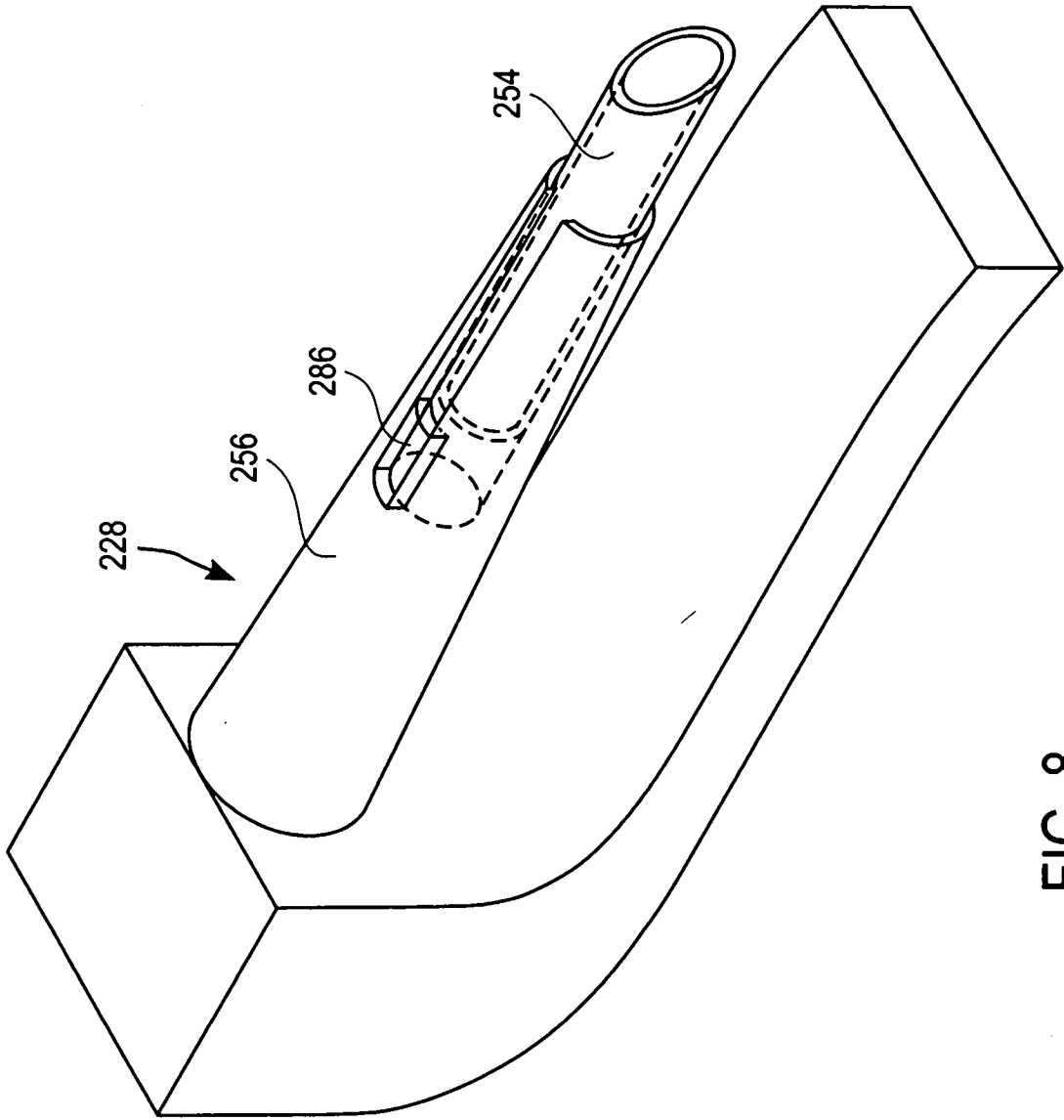


FIG. 8

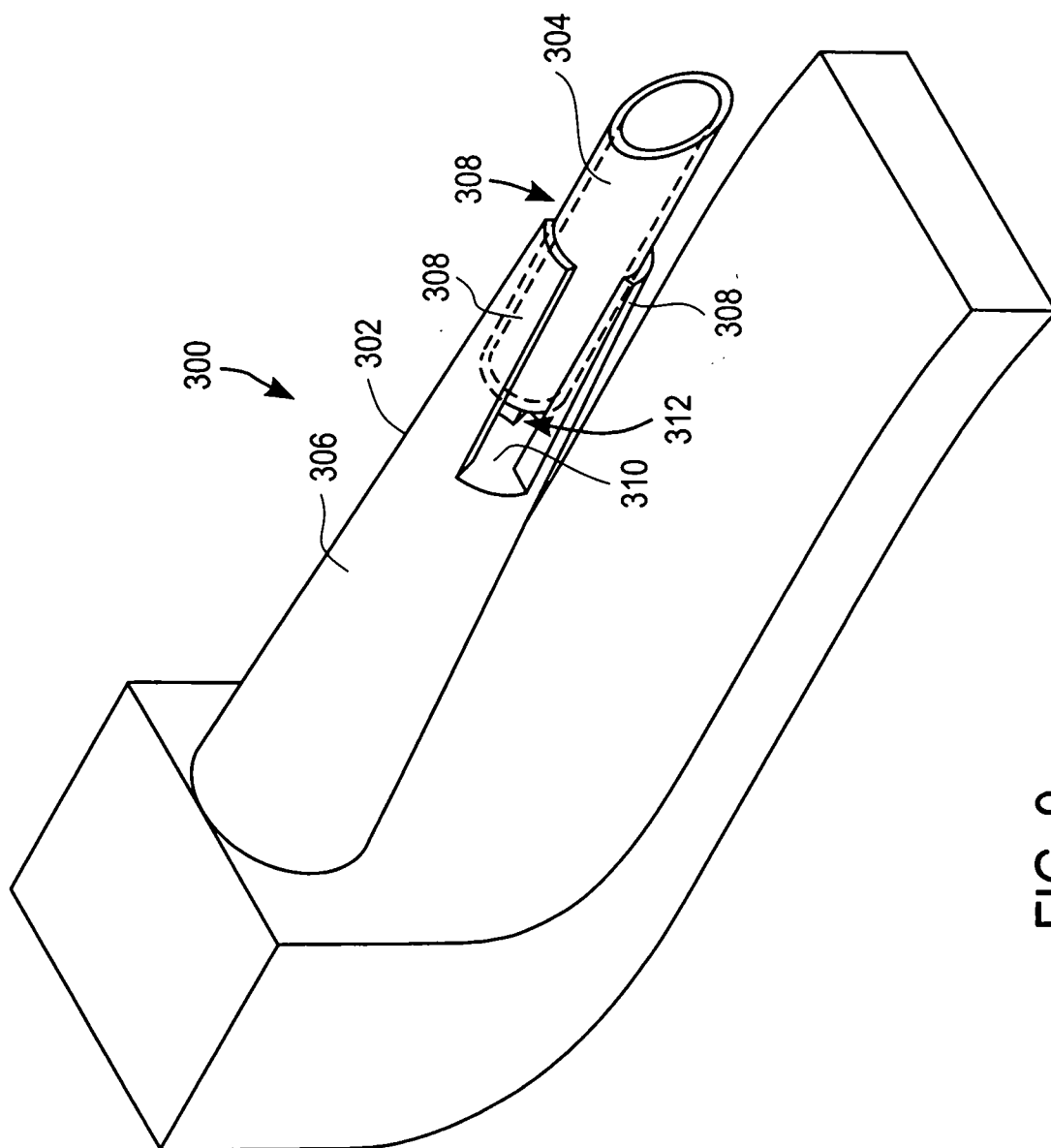


FIG. 9

Handwritten marks: a signature and the number 10.

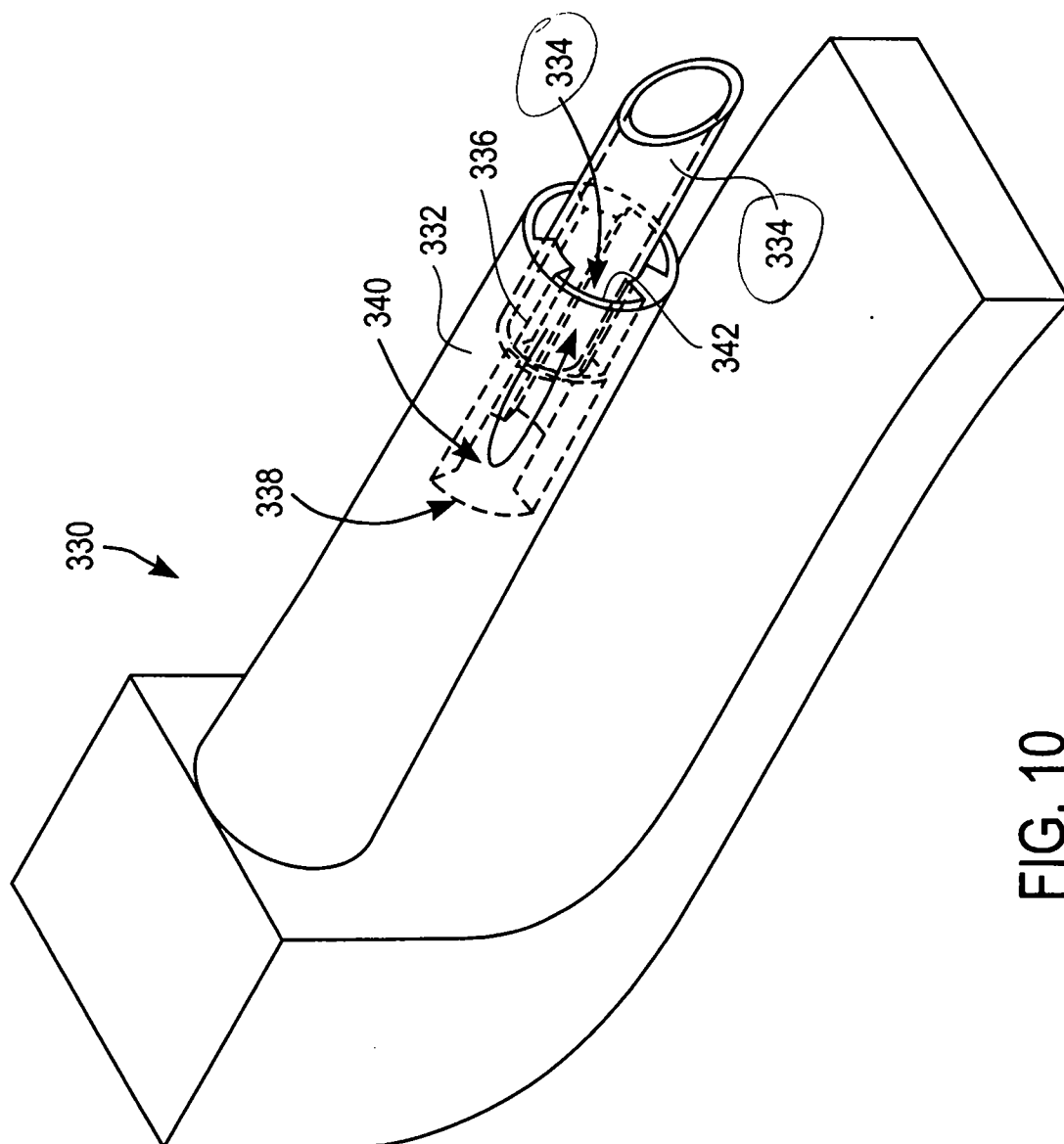


FIG. 10

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD []

- Nombre e identificación del Solicitante — 1 []
- Nombre e identificación del Inventor — 1 []
- Título o nombre de la Invención — 1 []
- Descripción — 3 []
- Reivindicaciones — 25 []
- Resumen — 1 []
- Comprobante de Pago — 2 []
- Poder, cuando proceda []
- Copia de la primera solicitud de patente, si reivindica prioridad, señalándola expresamente []
- Firma del solicitante o apoderado ✓ []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Nombre e identificación del peticionario []
- Nombre e identificación del inventor o diseñador []
- Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse []
- Representación gráfica []
- Comprobante de pago []
- Poder, cuando proceda []
- Firma del solicitante o apoderado []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Redacción : 00091710 00000000 Folios: 43
 Fecha: Fecha (AMD): 2000-11-30 15:50:37
 Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC.
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
 Conmutador: 334 12 21-2-3-4
 Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
 Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia

2020
Bogotá, D.C.

Doctora
JIMENA ESCOBAR URIBE
Apoderada

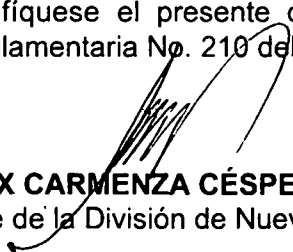
REFERENCIA:	Radicación No.	00-91710
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	0577
	Folios	001

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:

- Debe aportar la figura característica en tamaño 12 x 12 cm, por duplicado.
- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 26-k, Dec 486/2000).
- El interesado debe informar la dirección del solicitante, debido a que en la solicitud no aparece la misma. (Art. 27-b, D 486/00).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, 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 artículo 8 de la Resolución Reglamentaria No. 210 del 15 de enero del 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 08 MAR. 2001.

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.

202027/202022