

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TITULO _____
CUBIERTA PROTECTORA DE LA PUNTA DE UNA AGUJA
PARA UN CONJUNTO DE CATETER INTRAVENOSO

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____
POLY MEDICURE LIMITED

DOMICILIO _____
HARYANA, INDIA

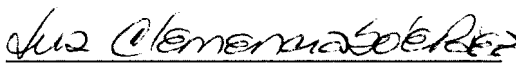
74. APODERADO _____
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D.C., _____

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-100234- -00000-0000 Fecha: 2013-04-18 16:47:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 30
--	--

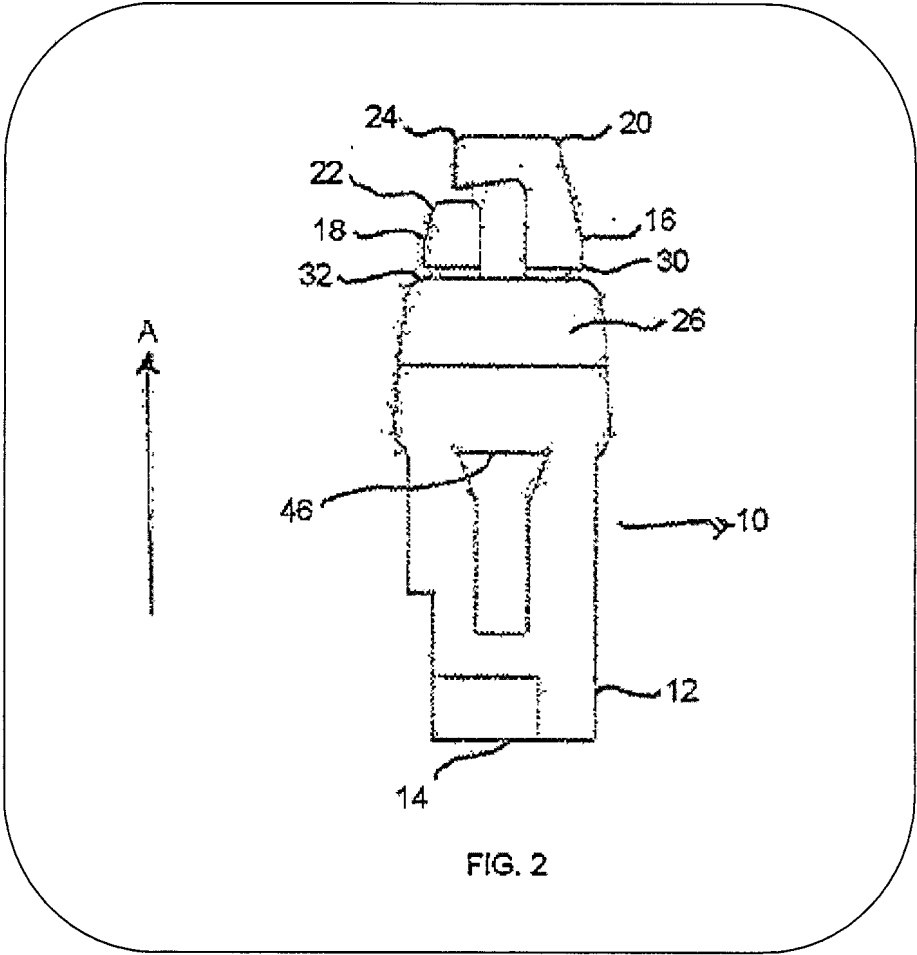
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
		☒ Capítulo I	☐ Capitulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
	Solicitud Internacional No.	PCT/IB2011/054136	Fecha 2011/09/21
	Publicación Internacional No.	WO 2012/038899 A1	Fecha 2012/03/29
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
	CUBIERTA PROTECTORA DE LA PUNTA DE UNA AGUJA PARA UN CONJUNTO DE CATÉTER INTRAVENOSO		
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
	A61M 005/032, A61M 025/006		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
	APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
	POLY MEDICURE LIMITED		
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
	DIRECCIÓN	Plot No. 105, Sector 59, HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana – 121 004, India	No. TELÉFONO 3 47 36 11
	CIUDAD	Haryana	CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
	DEPARTAMENTO/ESTADO		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
	PAÍS DE RESIDENCIA	India	India
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
	APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
	1. BAID	Rishi	Hindú
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
	PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
	1. India		New Delhi
			W – 169, Greater Kailash – II, New Delhi 110 048,
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
	APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
	De Páez	Luz Clemencia	C.C . 35.456.344 T.P . 23.555
	DIRECCIÓN	Carrera 4ª No. 72-35	No. TELÉFONO 3 47 36 11
	CIUDAD	BOGOTA	CORREO ELECTRÓNICO cavelier@cavelier.com
	PAÍS	COLOMBIA	No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL

10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
INDIA		IN	2252/DEL/2010	2010/09/21
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.				
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.				
13	REDUCCIÓN DE TASAS			
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>				
☐ SI ☐ NO				
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.				
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐				
Universidades públicas o privadas ☐				
Entidades sin ánimo de lucro ☐				
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos				
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO			
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.				
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	No. 13-0035815	Fecha: 2013/04/16	
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL			
<i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>				
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ		Firma 		
C.C 35.456.344 de Usaquen		Tarjeta Profesional 23.555		

17	ANEXOS
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: 12 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 10 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 4 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☒ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital. Documentación Jurídica 9. ☒ Poder de POLY MEDICURE LIMITED 10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$500.000. 15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

FIGURA CARACTERISTICA



- (51) International Patent Classification:
A61M 25/06 (2006.01) A61M 5/32 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/IB2011/054136
- (22) International Filing Date:
21 September 2011 (21.09.2011)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
2252/DEL/2010 21 September 2010 (21.09.2010) IN
- (71) Applicant (for all designated States except US): POLY MEDICURE LIMITED [IN/IN]; Plot No. 105, Sector - 59, HSIIDC Industrial Area, Faridabad 121 004, Haryana (IN).
- (72) Inventor; and
- (75) Inventor/Applicant (for US only): BAID, Rishi [IN/IN]; W - 169, Greater Kailash - II, New Delhi 110 048 (IN).
- (74) Agents: PRATAP, Prabhakar, Mani et al.; Vutts & Associates LLP, No. 704, The Castle, 36 - A, Sector -56, Gurgaon 122 009, Haryana (IN).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Declarations under Rule 4.17:
— as to the identity of the inventor (Rule 4.17(i))

[Continued on next page]

(54) Title: NEEDLE TIP GUARD FOR INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY

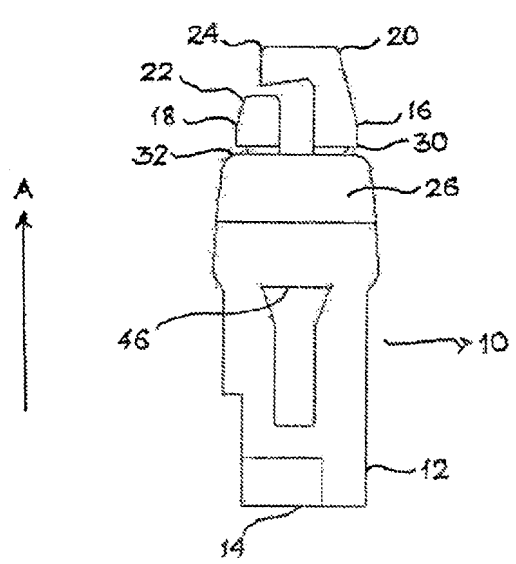


FIG. 2

(57) Abstract: A needle tip guard (10) for a medical device, in particular for an intravenous catheter assembly, the needle tip guard (10) comprising: a base portion (12) having a bore (14) extending along an axial direction A for receiving a needle (34) having a needle shaft (38) such that the needle (34) may extend through the bore (14) and move relative to the needle tip guard (10) from a spread-apart position in which the needle tip (36) is outside the needle tip guard (10) to a protective position in which the needle tip (36) is covered by the needle tip guard (10) first (16) and second jaw (18) extending from the distal side of the said base portion (12) generally in the axial direction A; each of the said first (16) and second jaws (18) having a head portion (20, 22) in the region of its free end, wherein the said first jaw (16) rests over the needle shaft in the spread-apart position: one or more locking means onto the outer surface of the needle tip guard (10) for securing the said needle tip guard (10) to the said medical device; and at least one resilient member or elastic element (26) integrally mounted onto the said jaws (16, 18) in a region between the said base portion (12) and the head portions (20, 22) such that said resilient member or elastic element (26) exerts an inward restoring force on the said jaws (16, 18) when the jaws are fully or partially spread apart by the said needle shaft (38).

- | | |
|---|--|
| — as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii)) | Published: |
| — as to the applicant's entitlement to claim the priority of the earlier application (Rule 4.17(iii)) | — with international search report (Art. 21(3)) |
| — of inventorship (Rule 4.17(iv)) | — before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h)) |

CUBIERTA PROTECTORA DE LA PUNTA DE UNA AGUJA PARA UN CONJUNTO DE CATÉTER INTRAVENOSO

REFERENCIA CRUZADA A LA SOLICITUD RELACIONADA

Esta solicitud reivindica prioridad de la Solicitud de Patente de la India No. 2252/DEL/2010, presentada el 21 de septiembre de 2010, cuya divulgación se incorpora aquí por referencia.

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una cubierta protectora de la punta de una aguja para un dispositivo médico. Más particularmente, la presente invención se relaciona con una cubierta protectora de la punta de una aguja para un conjunto de catéter intravenoso.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las punzadas/pinchazos accidentales con agujas se han convertido en una preocupación importante para el personal de salud. Es bien sabido y entendido por el personal de salud que los instrumentos quirúrgicos agudos, tales como agujas de catéter, tienen un potencial significativo de daño para el personal de salud. Durante la cirugía, la manipulación de estos instrumentos agudos puede llevar punzadas accidentales o heridas producidas por picaduras que exponen al personal de salud a las infecciones tales como SIDA y hepatitis. Las probabilidades de punzadas con agujas se incrementan durante una emergencia con varios aspectos que requieren ser tratados. Análogamente, durante la disposición final, la punta de una aguja expuesta puede constituir, y usualmente constituye, una amenaza al manipulador de desechos hospitalarios.

Generalmente, tales cubiertas protectoras de la punta de una aguja son conocidas y funcionan como una cubierta protectora para la punta de una aguja del dispositivo médico cubriendo automáticamente la punta de la aguja durante el retiro de la aguja, por ejemplo, de un paciente. Por consiguiente, el dispositivo de seguridad de la aguja sirve para prevenir los pinchazos accidentales de, por ejemplo, un trabajador sanitario ocasionados por la aguja, luego del retiro de la aguja del dispositivo médico.

Existe una necesidad de proteger al personal de salud contra pinchazos accidentales con las agujas. Existe una necesidad constante de tener una cubierta protectora de la punta de la aguja para prevenir punzadas y pinchazos accidentales.

RESUMEN DE LA INVENCION

La invención se refiere a una cubierta protectora de la punta de una aguja para un dispositivo médico, en particular para un conjunto de catéter intravenoso, comprendiendo la cubierta protectora de la punta de la aguja: una base que tiene un orificio que se extiende a lo largo de una dirección axial para alojar una aguja que tiene un cuerpo de aguja, de modo que la aguja puede extenderse a través del orificio y moverse en relación con la cubierta protectora de la punta de la aguja desde una posición abierta, en la cual la punta de la aguja está fuera de la cubierta protectora de la punta de la aguja, a una posición protectora, en la cual la punta de la aguja se cubre por la cubierta protectora de la punta de la aguja; mordazas primera y segunda que se extienden desde el lado distal de la base generalmente en la dirección axial; teniendo cada una de las citadas mordazas primera y segunda una porción de cabeza en la región de su extremo libre, en donde la citada primera mordaza descansa sobre el cuerpo de la aguja en la posición abierta; uno o más medios de bloqueo sobre la cara exterior de la cubierta protectora de la punta de la aguja para asegurar la citada cubierta protectora de la punta de la aguja al citado dispositivo médico; y por lo menos un miembro resiliente o elemento elástico montado integralmente sobre las citadas mordazas en una región entre la citada base y las porciones de cabeza, de modo que el citado miembro resiliente o elemento elástico ejerce una fuerza de recuperación interna sobre las citadas mordazas, cuando las mordazas están completa o parcialmente abiertas por el citado cuerpo de la aguja.

Otras características de la invención permiten que el citado miembro resiliente o elemento elástico se monte integralmente a características de montaje provistas en cada una de las mordazas. Las características de montaje pueden comprender una o más salientes de montaje y/ o cavidades de montaje.

Otras características de la invención permiten que el citado miembro resiliente o elemento elástico, montado integralmente sobre la mordazas, se adapte para formar una pared lateral parcial de manera que, junto con las mordazas, defina una cámara que rodea la aguja en la cual se mantiene la punta de la aguja luego del retiro

completo de la aguja del dispositivo médico, una vez las citadas mordazas se cierran una con otra protegiendo la punta de la aguja.

Otras características de la invención permiten que el citado miembro resiliente o elemento elástico integrado comprenda una forma/estructura integrada en forma de anillo que rodea parcial o completamente las mordazas, y/o abrazadera, grapa, pinza en "C" o similares, que rodea las mordazas únicamente en parte.

Otras características de la invención permiten proveer uno o más medios de bloqueo y/o liberación, uno o ambos dentro y/o fuera de la citada carcasa de catéter para acoplar y/o liberar la citada cubierta protectora de la aguja en la forma de una o más salientes y/o cavidades. Análogamente, la cara exterior de la cubierta protectora de la punta de la aguja puede proveerse con uno o más medios de bloqueo y/o liberación capaces de disponerse en un arreglo de bloqueo y/o liberación con la carcasa del catéter del citado dispositivo médico.

Otro aspecto de la invención se refiere a un conjunto de catéter intravenoso, que comprende un tubo de catéter, un conector/carcasa de catéter, una aguja que tiene una punta de aguja, un cuerpo de aguja y un conector de aguja, y una cubierta protectora de la punta de la aguja, como se menciona más arriba, dispuesta con posibilidad de deslizamiento sobre la aguja para proteger la punta de la aguja; y medios de bloqueo y/o liberación formados dentro y/o fuera del citado conector/carcasa de catéter para acoplar y/o liberar la cita cubierta protectora de la aguja.

Por consiguiente, es uno de los objetos de esta invención proporcionar una cubierta protectora de la punta de una aguja que ofrece una mejor protección contra pinchazos/punzadas accidentales con la aguja, reduciendo la complejidad y costos involucrados en la fabricación de cubiertas protectoras conocidas de la punta de una aguja.

Otro objeto de la presente invención es garantizar una fabricación de bajo costo. El número de partes moldeadas por inyección y/o insertadas, requeridas para una porción de seguridad de una aguja de un dispositivo basado en la invención, puede ser solamente uno.

Todavía otro objeto de la presente invención es que los dispositivos médicos, tales como el conjunto de catéter, se guardan y almacenan antes del uso con las mordazas abiertas sobre la aguja. Debido a que el miembro resiliente o elemento elástico integrado en la cubierta protectora de la punta de la aguja ejerce su fuerza de restauración sobre las mordazas en el estado abierto de las mordazas, el elemento elástico garantiza que las mordazas abiertas se cierren y protejan la punta de la aguja luego del retiro de la aguja del dispositivo médico, incluso después de una vida en estantería más prolongada, garantizando así continuamente un funcionamiento correcto de la cubierta protectora de la punta de la aguja.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS:

La presente invención se explicará ahora con mayor detalle a continuación con referencia a modalidades preferidas y a los dibujos acompañantes, en donde:

FIG. 1 ilustra una vista en corte transversal de la cubierta protectora de la punta de la aguja de acuerdo con la presente invención;

FIG. 2 ilustra una vista lateral de la cubierta protectora de la punta de la aguja de acuerdo con la presente invención;

FIG. 3 ilustra una vista delantera de la cubierta protectora de la punta de la aguja de acuerdo con la presente invención;

FIG. 4 ilustra una vista en perspectiva de la cubierta protectora de la punta de la aguja de acuerdo con la presente invención;

FIG. 5 ilustra una vista superior de la cubierta protectora de la punta de la aguja de acuerdo con la presente invención;

FIG. 6 ilustra una vista inferior de la cubierta protectora de la punta de la aguja de acuerdo con la presente invención;

FIG. 7A ilustra un lado de la región de la punta de la aguja de acuerdo con la presente invención;

FIG. 7B ilustra una vista en planta de la región de la punta de la aguja de Fig. 7A de acuerdo con la presente invención;

FIG. 8 ilustra una vista en planta de la carcasa de catéter del dispositivo médico de acuerdo con la presente invención;

FIG. 9A ilustra una vista en corte transversal de una sección de la carcasa de catéter de Fig. 8, que muestra en detalle una saliente de bloqueo anular;

FIG. 9B ilustra una vista en corte transversal de una sección de la carcasa de catéter de Fig. 8, que muestra en detalle una modalidad alternativa de la saliente de bloqueo anular.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

De acuerdo con la presente invención, se provee una cubierta protectora mejorada de la punta de una aguja para un dispositivo médico. Aunque esta invención es susceptible de modalidades en muchas formas diferentes, se describirán aquí modalidades específicas, con el entendimiento de que la presente divulgación tiene que considerarse como una ilustración de los principios de la invención y no pretende limitar la invención a las modalidades detalladas aquí.

Tal como se emplea aquí, el término “proximal” se refiere a una región del dispositivo o una localización en el dispositivo que está más próxima a, por ejemplo, un especialista clínico que usa el dispositivo. En contraste con lo anterior, el término “distal” se refiere a una región del dispositivo que está más alejada del especialista clínico, por ejemplo, la región distal de una aguja será la región de una aguja que contiene la punta de la aguja que se va a insertar v.g. en la vena de un paciente. El término “posición protectora” se refiere a la posición en la cual la punta de la aguja se encuentra dentro de la cubierta protectora de la punta de la aguja, que se cubre por las mordazas de la cubierta protectora de la punta de la aguja.

Con referencia a las Figuras acompañantes, cuando la aguja **34** se extiende por toda la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, tal como antes del uso del dispositivo de catéter intravenoso (no mostrado), la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** se dispone con posibilidad de deslizamiento parcial y/o completamente en una cámara de un dispositivo médico, tal como en la carcasa del catéter **42** de un aparato de catéter intravenoso, y se posiciona cerca de un extremo proximal del conector de la aguja. En esta situación, la aguja **34** se extiende completamente a través de la cubierta protectora de la aguja **10** y la sección de

extremo distal **24** de la primera mordaza **16** se soporta sobre el cuerpo de la aguja **38**, con lo cual la primera mordaza **16** se obliga a alejarse de la segunda mordaza **18** de su posición distendida a una posición abierta. El término "posición abierta" se refiere a la posición en la cual la aguja **34**, que tiene un cuerpo de aguja **38**, pasa a través de las mordazas **16**, **18** de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, de tal manera que la punta de la aguja **36** está por fuera de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**. Por oposición a esto, la "posición protectora" se refiere a la posición en la cual la punta de la aguja **36** está dentro de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, quedando cubierta por las mordazas **16**, **18** de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**.

Con referencia a Figs. 1 a 6, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** comprende una base **12** que tiene un orificio **14**, el cual se extiende en la dirección axial **A** de un extremo al otro para recibir la aguja **34**, que tiene un cuerpo de la aguja **38**, definiendo en esa forma un pasaje para la aguja **34**. La dimensión del orificio **14** se adapta a la forma y tamaño del perfil exterior principal de la aguja **34**, de manera que la aguja **34** pueda extenderse a través del orificio **14** y moverse, en relación con la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, a una posición protectora en la cual la punta de la aguja **36** se cubre por la cubierta protectora de la aguja **10**.

Como se muestra en Figs. 1 y 2, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** incluye además mordazas primera y segunda **16**, **18**, que se extienden distalmente de la base **12** generalmente en la dirección axial **A**. La primera mordaza **16** tiene una primera porción de cabeza **20** en la región de su extremo libre, y la segunda mordaza **18** tiene una segunda porción de cabeza **22** en la región de su extremo libre. La primera porción de cabeza **20** se extiende por encima de la segunda porción de cabeza **22** y tiene una sección de extremo distal **24** en su extremo libre, que se extiende hacia la segunda mordaza **18** en una dirección generalmente perpendicular a la dirección axial **A**. La longitud de la sección de extremo distal **24** es tal que sobresale por lo menos en una parte de la segunda porción de cabeza **22**, cuando las mordazas **16**, **18** están en una posición distendida, como se muestra en Figs. 2 a 6. Una vez la punta de la aguja **36** se protege completamente dentro de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, la sección saliente de extremo distal **24** toca la punta para extenderse por encima de la primera porción de cabeza **20** asegurando en esa forma la punta **36** de la aguja **34**. Para facilitar el entendimiento, la posición distendida se refiere a una situación en la que ninguna aguja **34** se extiende a través de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**.

Como se ilustra en Figs. 1 a 4, el miembro resiliente o elemento elástico integrado **26** cubre una parte sustancial de las mordazas **16, 18** en la dirección axial **A**. Tal como se ilustra, las mordazas **16, 18** están conectadas por lo menos por un miembro resiliente o elemento elástico **26** montado integralmente sobre las mordazas **16, 18** en una región entre la base **12** y las porciones de cabeza **20, 22**. El citado miembro resiliente o elemento elástico **26** ejerce una fuerza de recuperación sobre las mordazas **16, 18**, cuando las mordazas **16, 18** están en posición abierta permitiendo que la aguja **34** alojada en el orificio **14** se extienda por toda la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**. Tan pronto como la punta **36** de la aguja **34** entra en la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, es decir, en una posición en donde la sección de extremo distal **24** de la primera mordaza **16** ya no descansa sobre el cuerpo de la aguja **38**, la primera mordaza **16** se cierra nuevamente en su posición distendida, debido a la fuerza de recuperación ejercida por el citado miembro resiliente o elemento elástico integrado **26**. El miembro resiliente o elemento elástico **26**, montado integralmente sobre las mordazas, se adapta para formar una pared lateral parcial, de manera que, junto con las mordazas **16, 18**, defina una cámara **46** que rodea la aguja **34**, en la cual se mantiene la punta de la aguja **36** luego del completo retiro de la aguja **34** del dispositivo médico, una vez las citadas mordazas **16, 18** se cierran una con otra protegiendo la punta de la aguja **36**.

Como puede observarse en Fig. 1, la dimensión de la porción interior **28** del orificio en la región adyacente a la región del miembro resiliente o elemento elástico montado integralmente **26** es mayor que la dimensión de la porción interior **28** en la región de la sección proximal y distal del orificio **14**. La mayor dimensión de la porción interior **28** del orificio **14** proporciona una fuerza de arrastre para las mordazas **16, 18**, que resulta en mejorar la fuerza de recuperación a ejercerse por las citadas mordazas **16, 18**. Hay que advertir, sin embargo, que la dimensión de la porción interior **28** del orificio **14** puede tener cualquier otra dimensión apropiada, o puede ser uniforme de principio a fin, extendiéndose generalmente en una dirección axial **A**.

Las mordazas **16, 18** están ligeramente inclinadas entre sí en la región del miembro resiliente o elemento elástico **26**, lo cual tiene como resultado que el perfil exterior de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** se reduzca gradualmente hacia las porciones de cabeza distales **20, 22**. La superficie exterior de las mordazas **16, 18** puede comprender una o más salientes anulares formadas allí. Hay que anotar, no

obstante, que la cubierta protectora de la punta de la aguja puede fabricarse sin tener tales salientes anulares.

Además, se forma un hombro de bloqueo **30** en el lado de cada una de las porciones de cabeza **20**, **22** configurando una ranura o surco **32** adyacente a la región distal del miembro resiliente o elemento elástico integral **26**. Uno o más medios de bloqueo se proveen en la superficie interior de la carcasa de catéter **42** tal como una saliente de bloqueo anular **44**, como se ilustra en Figs. 8 y 9. La saliente de bloqueo anular **44** puede tener un perfil con bordes redondeados o bordes sustancialmente rectangulares, o cualquier otro perfil apropiado para el bloqueo de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** en la carcasa del catéter **42**. Además, tal saliente de bloqueo **44** puede tener una forma anular continua o puede tener una o más interrupciones en medio. La carcasa **42** comprende un cuerpo principal **50** de forma generalmente tubular y que se extiende en una dirección axial **A**. El cuerpo principal tiene un extremo distal **52** y un extremo proximal **54**. Un catéter **48** se conecta al cuerpo principal **50** en el extremo distal **52** del cuerpo principal **50**. Un puerto **56** se proyecta del cuerpo principal **50** en una dirección generalmente perpendicular a la dirección axial **A**. Aletas **58** se proveen en el cuerpo principal **50** en sentido opuesto al puerto **56**. El cuerpo principal **50** define una cámara que forma la carcasa **42** que se extiende desde el extremo proximal **54** hacia el extremo distal **52**.

Cuando la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** se posiciona en la carcasa del catéter permitiendo que la aguja **34** se extienda por toda la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** y la carcasa del catéter, la saliente de bloqueo anular **44** se aloja en la ranura **32** definida por el hombro de bloqueo **30** en la posición abierta, asegurando así la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** en la carcasa de catéter **42**. Preferiblemente, en tal situación, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** no puede halarse hacia afuera contra o en relación al movimiento del cuerpo de la aguja **34**, puesto que el hombro de bloqueo **30** engancha con la saliente de bloqueo anular **44** provista en la carcasa de catéter **42**. Por consiguiente, siempre que las mordazas **16**, **18** estén en una posición abierta, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** se asegura contra el movimiento axial en relación con el cuerpo de la aguja **34** del dispositivo de catéter, es decir, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** permanece firmemente en la carcasa de catéter **42**. No obstante, cuando la primera mordaza **16** adopta su posición distendida, como se discutió más arriba, la saliente de bloqueo se libera de la citada ranura **32**. Como

resultado, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** queda en libertad de moverse protegiendo la punta **36** de la aguja **34**.

Además, hay que anotar que uno o más medios de bloqueo y/o liberación pueden proveerse dentro y/o fuera de la citada carcasa de catéter **42** para enganchar y/o liberar la citada cubierta protectora de la aguja **10** (Fig. 9). De igual manera, la superficie exterior de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** puede proveerse con uno o más medios de bloqueo y/o liberación susceptibles de estar en un arreglo de bloqueo y/o liberación con la carcasa de catéter **42**. Por ejemplo, la base **12** de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** puede proveerse con uno o más brazos (no mostrados) que tienen medios de bloqueo, por ejemplo, salientes de bloqueo en extremos distales de cualquiera de los citados brazos y/o ambos brazos para interactuar con una ranura correspondiente o proyección formada en la superficie exterior de la carcasa de catéter **42**.

Como se puede ver en Fig. 7, la aguja **34** tiene una punta **36** y un cuerpo de **38**. El cuerpo de la aguja **38** tiene un perfil exterior principal y define una dirección axial **A**. La aguja **34**, cerca de su punta **36**, se provee con una ensanchamiento **40**. La dimensión/perfil exterior máximo del citado ensanchamiento **40** es mayor que la dimensión/perfil exterior principal del cuerpo de la aguja **38**. La posición del ensanchamiento **40**, formado en la superficie exterior del cuerpo de la aguja **38**, se selecciona de manera que el ensanchamiento **40** contacte la base **12** de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** tan pronto como la primera mordaza **16** de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** ya no descansa sobre el cuerpo de la aguja **38** en la posición abierta. Puesto que la dimensión/perfil exterior máximo de la aguja **34** en la región del ensanchamiento **40** es mayor que la dimensión del orificio **14** en la base **12**, la aguja **34** no puede halarse más hacia afuera de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**. Más específicamente, debido al citado ensanchamiento **40**, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** no puede resbalarse de la aguja **34** durante el uso normal una vez la cubierta protectora de la aguja **10** está en una posición protectora que resguarda la punta de la aguja **36**, a menos que se aplique una fuerza externa excesiva a la aguja **34** y/o la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**.

El ensanchamiento **40** puede formarse, por ejemplo, como un rizado corrugando el cuerpo de la aguja **38** o como una protuberancia con o sin la adición de material extra, sometiendo la aguja **34** a calor concentrado en un área localizada, por

ejemplo, usando un proceso de soldadura o un proceso de soldadura con láser. Sin embargo, es igualmente posible formar el citado ensanchamiento **40** distribuyendo material adicional sobre la superficie exterior del cuerpo de la aguja **38**, por ejemplo, mediante soldadura, fusión o mediante el uso de un adhesivo o pegamento. Aunque en las Figuras se muestra únicamente un ensanchamiento **40**, hay que advertir que más de un ensanchamiento **40** puede estar presente en la superficie exterior del cuerpo de la aguja **38**.

En consecuencia, la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** con el miembro resiliente o elemento elástico integrado **26** impide que las mordazas **16**, **18** de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** se suelten cuando la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** se desliza a lo largo de la aguja **34**, ayudando así y asegurando un correcto funcionamiento de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**. Además, el miembro resiliente o elemento elástico integrado **26** impide que la punta de la aguja **36** sobresalga y/o se resbale lateralmente fuera de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, aumentando en esa forma la función de protección de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**.

El miembro resiliente o elemento elástico integrado **26** se fabrica de un material resiliente o elástico que posea propiedades de elasticidad tal como, aunque no limitado a, caucho, silicona o similares. Debido a sus propiedades elásticas, el miembro resiliente o elemento elástico o anillo crea una fuerza de recuperación sobre las mordazas **16**, **18**, cuando la aguja **34** se extiende completamente a través de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** abriendo así las mordazas **16**, **18** y expandiendo el miembro resiliente o elemento elástico **26**. Tan pronto como la punta de la aguja **36** alcanza la sección de extremo distal **24** de la primera mordaza **16** luego de halar la aguja **34** a través del dispositivo de seguridad de la aguja **10**, las mordazas **16**, **18** son positivamente colapsadas por el miembro resiliente o elemento elástico integrado **26** debido a su fuerza de recuperación que asegura la punta **36** de la aguja **34**.

Para efectos de una producción simplificada y rentable de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, el miembro resiliente o elemento elástico integrado **26** se puede formar integralmente sobre las mordazas, por ejemplo, mediante moldeo por inyección y/o inserción. Además, el miembro resiliente o elemento elástico **26** puede configurarse integralmente sobre las mordazas **16**, **18** por otros métodos apropiados tales como mediante el uso de un adhesivo o pegamento. Asimismo, para una

producción simplificada y rentable de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, la base **12**, el miembro resiliente o elemento elástico **26** y las mordazas **16**, **18** pueden formarse de un material plástico, por ejemplo, mediante moldeo por inyección. Alternativamente, la base **12** y las mordazas **16**, **18** pueden formarse de un material metálico o combinación de materiales, tal como un material plástico diferente, un material metálico diferente o una combinación diferente de materiales plásticos y/o metálicos. Por ejemplo, una de las mordazas **16**, **18** puede fabricarse de un material metálico y la otra **16**, **18** puede fabricarse de un material plástico. De igual manera, la base **12** puede fabricarse de un material metálico y las mordazas **16**, **18** pueden fabricarse de un material plástico o viceversa. Hay que anotar igualmente que la parte interior de las mordazas **16**, **18**, que entra en contacto con el cuerpo de la aguja **38**, se fabrica de un material termoplástico tal como TPE, mientras que la parte exterior de las mordazas **16**, **18** puede fabricarse de un material diferente, por ejemplo, un material plástico, metálico, compuesto o elastomérico, de manera que la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** produzca menos fricción cuando se desliza a lo largo de la aguja, facilitando en esa forma el retiro de la aguja **34**.

En varias modalidades de la presente invención el miembro resiliente o elemento elástico integrado **26** puede comprender una forma/estructura integrada anular, que rodea parcial o completamente las mordazas **16**, **18**, y/o una abrazadera, grapa, pinza en "C" o similares, que rodea las mordazas **16**, **18** únicamente en parte.

Aunque la invención se ha descrito con referencia a ciertas modalidades específicas y ejemplos, se apreciará por las personas versadas en el arte que la invención puede ponerse en práctica en muchas formas sin apartarse del espíritu y ámbito más amplios de la invención, como se exponen en las reivindicaciones. En consecuencia, variaciones de modalidades preferidas, tal como se divulgan, pueden hacerse evidentes a las personas de destreza ordinaria en el arte luego de leer la descripción anterior.

Por consiguiente, esta invención incluye todas las modificaciones y equivalentes del asunto divulgado en las reivindicaciones anexas a este documento, según lo permitido por la ley correspondiente. Más aún, cualquier combinación de los elementos ya descritos en todas sus posibles variaciones está comprendida por la invención, a menos que aquí se indique lo contrario o se contradiga claramente por el contexto. En consecuencia, el capítulo descriptivo y los dibujos tienen que verse

en una manera ilustrativa y no restrictiva, sin apartarse del espíritu y el ámbito de la invención, ya que la invención radica en las reivindicaciones que se adjuntan a más adelante.

REIVINDICACIONES:

1. Una cubierta protectora de la punta de la aguja **10** para un dispositivo médico, en particular para un conjunto de catéter intravenoso, comprendiendo la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**:

una base **12** que tiene un orificio **14** que se extiende a lo largo de una dirección axial **A** para alojar una aguja **34** que tiene un cuerpo **38** de tal manera que la aguja **34** puede extenderse a través del orificio **14** y moverse en relación con la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** desde una posición abierta, en la cual la punta de la aguja **36** se encuentra por fuera de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, a una posición protectora, en la cual la punta de la aguja **36** se cubre por la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**;

mordazas primera **16** y segunda **18** que se extienden del lado distal de la citada base **12** generalmente en la dirección axial **A**;

teniendo cada una de las citadas mordazas primera **16** y segunda **18** una porción de cabeza **20**, **22** en la región de su extremo libre, en donde la citada primera mordaza **16** descansa sobre el cuerpo de la aguja en la posición abierta;

uno o más medios de bloqueo sobre la superficie exterior de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** para asegurar la citada cubierta protectora de la punta de la aguja **10** al citado dispositivo médico; y

por lo menos un miembro resiliente o elemento elástico **26** montado integralmente sobre las citadas mordazas **16**, **18** en una región entre la citada base **12** y las porciones de cabeza **20**, **22**, de manera que el citado miembro resiliente o elemento elástico **26** ejerza una fuerza de recuperación interna sobre las citadas mordazas **16**, **18**, cuando las mordazas están completa o parcialmente abiertas por el citado cuerpo de la aguja **38**.

2. La cubierta protectora de la punta de la aguja **10** de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los citados medios de bloqueo comprenden uno o más hombros de bloqueo **30** que forman una ranura o surco **32**.

3. La cubierta protectora de la punta de la aguja **10** de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el citado miembro resiliente o elemento elástico **26** forma una pared lateral parcial, de manera que, junto con las mordazas, defina una cámara **46** y se elabora de un material que tiene propiedades elásticas.

4. La cubierta protectora de la punta de la aguja **10** de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el citado orificio **14** tiene una dimensión que se adapta a la forma y tamaño del perfil exterior principal de la aguja **34**, de manera que la aguja **34** pueda extenderse a través del orificio **14** y moverse en relación con cubierta protectora de la punta de la aguja **10** a una posición protectora, en la cual la punta de la aguja **36** se cubre por la citada cubierta protectora de la aguja **10**.
5. La cubierta protectora de la punta de la aguja **10** de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la citada primera porción de cabeza **20** tiene una sección de extremo distal **24** en su extremo libre, que se extiende por encima de la segunda porción de cabeza **22**, y la citada sección de extremo distal **24** de la misma se extiende hacia la citada segunda mordaza **18** generalmente perpendicular a la dirección axial **A**.
6. La cubierta protectora de la punta de la aguja **10** de acuerdo con la reivindicación 5, en donde la longitud de la citada sección de extremo distal **24** es tal que la sección de extremo **24** sobresale sobre por lo menos una parte de la citada segunda porción de cabeza **22**.
7. La cubierta protectora de la punta de la aguja **10** de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el citado miembro resiliente o elemento elástico **26** se monta a características de montaje que comprenden salientes de montaje y/o cavidades de montaje o similares, provistas en cada una de las citadas mordazas **16**, **18**.
8. La cubierta protectora de la punta de la aguja **10** de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el citado miembro resiliente o elemento elástico **26** comprende además una forma/estructura integrada en forma de anillo, que rodea parcial o completamente las mordazas **16**, **18**, y/o un abrazadera, grapa, pinza en "C" o similares, que rodea las mordazas **16**, **18** únicamente en parte.
9. Un conjunto de catéter intravenoso que comprende: un tubo de catéter **48**, un conector/carcasa de catéter **42**, que define una cámara, una aguja **34** que tiene una punta **36** en el extremo distal, un cuerpo de la aguja **38** y un conector de la aguja, y un cubierta protectora de la punta de aguja **10** en particular de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 montada con posibilidad de deslizamiento sobre la aguja **34** para proteger la punta de la aguja **36** que se aloja parcial y/o

completamente en la citada carcasa de catéter **42**, de manera que la sección de extremo distal **24** de la primera mordaza **16** descanse sobre el citado cuerpo de la aguja **38** en la posición abierta.

10. El conjunto de catéter intravenoso de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la superficie interior y/o exterior de la citada carcasa de catéter **42** comprende uno o más medios de bloqueo y/o liberación en la forma de una o más salientes **44** y/o cavidades.

RESUMEN

CUBIERTA PROTECTORA DE LA PUNTA DE LA AGUJA PARA UN CONJUNTO DE CATÉTER INTRAVENOSO

Una cubierta protectora de la punta de la aguja **10** para un dispositivo médico, en particular para un conjunto de catéter intravenoso, comprendiendo la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**: una base **12** que tiene un orificio **14**, el cual se extiende a lo largo de una dirección axial **A** para alojar una aguja **34** que tiene un cuerpo de aguja **38**, de manera que la aguja **34** puede extenderse a través del orificio **14** y moverse en relación con la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** desde una posición abierta, en la cual la punta de la aguja **36** está por fuera de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**, a una posición protectora, en la cual la punta de la aguja **36** se cubre por la cubierta protectora de la punta de la aguja **10**; mordazas primera **16** y segunda **18**, que se extienden desde el lado distal de la citada base **12** generalmente en la dirección axial **A**; teniendo cada una de las citadas mordazas primera **16** y segunda **18** una porción de cabeza **20**, **22** en la región de su extremo libre, en donde la citada primera mordaza **16** descansa sobre el cuerpo de la aguja en la posición abierta; uno o más medios de bloqueo sobre la superficie exterior de la cubierta protectora de la punta de la aguja **10** para asegurar la citada cubierta protectora de la punta de la aguja **10** al citado dispositivo médico; y por lo menos un miembro resiliente o elemento elástico **26** montado integralmente sobre las citadas mordazas **16**, **18** en una región entre la citada base **12** y las porciones de cabeza **20**, **22**, de manera que el citado miembro resiliente o elemento elástico **26** ejerza una fuerza de recuperación interna sobre las citadas mordazas **16**, **18**, cuando las mordazas están completa o parcialmente abiertas por el citado cuerpo de la aguja **38**.

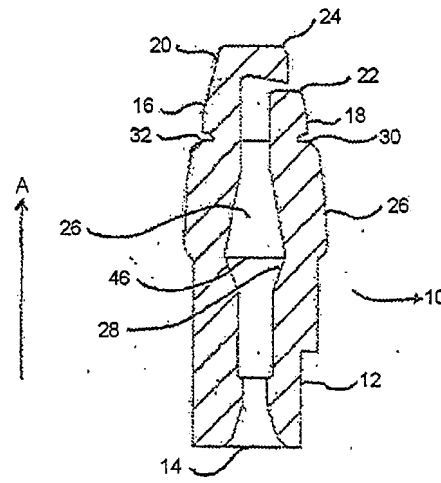


FIG. 1

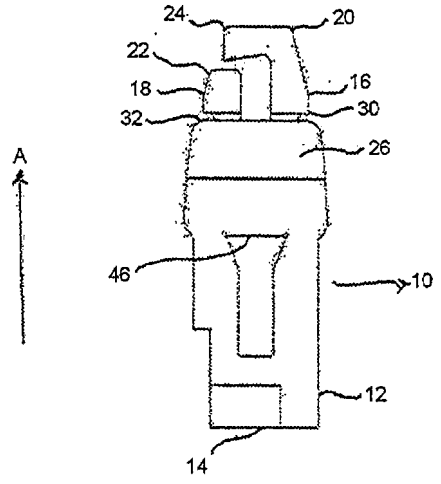


FIG. 2

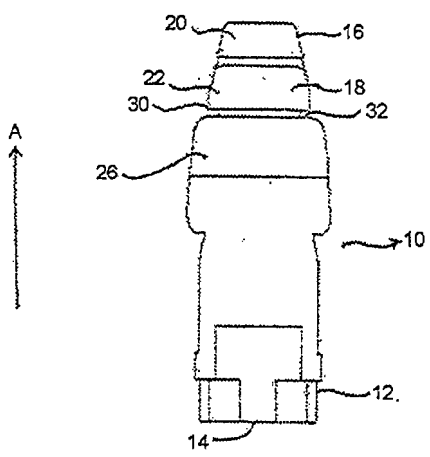


FIG. 3

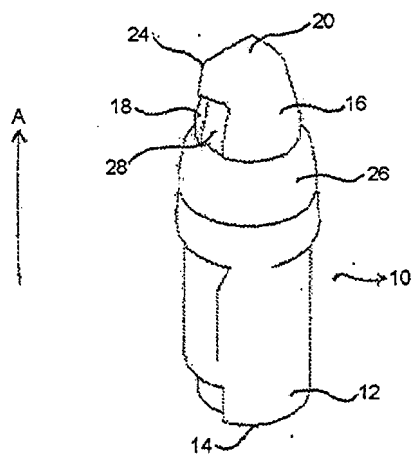


FIG. 4

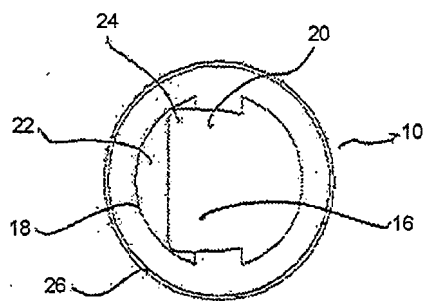


FIG. 5

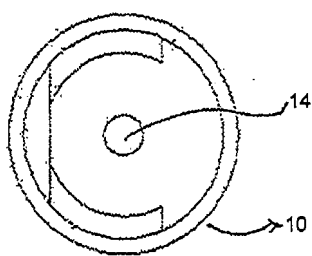


FIG. 6

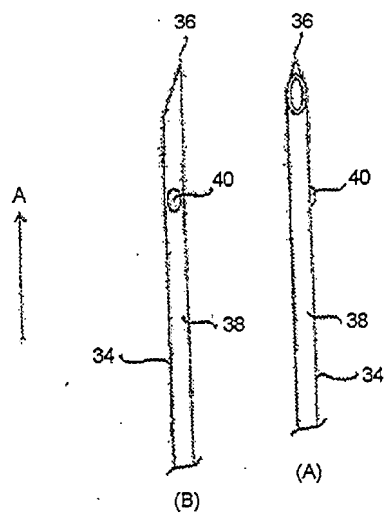


FIG. 7

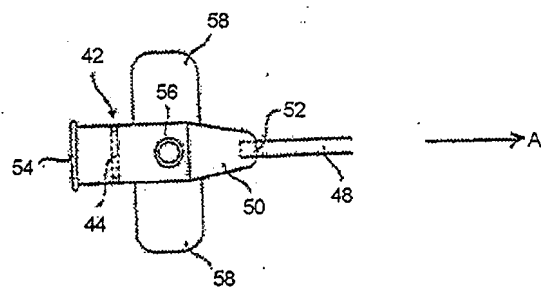


FIG. 8

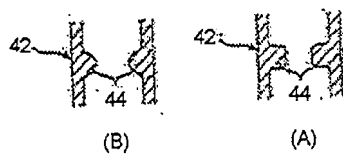


FIG. 9

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación	
---	--	--

DELEGATURA PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
FORMULARIO PARA OTORGAR PODER A ABOGADO
EN LOS TRÁMITES DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

1. Datos del otorgante
☐ Persona Natural ☒ Persona Jurídica

POLY MEDICURE LIMITED

Nombre o denominación/Razón Social completa(En caso de que haya más de un solicitante, relaciónese en hoja adjunta)

Nombre del Representante _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del otorgante	
India	Plot No. 105, Sector 59, HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana – 121 004, India	
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
cavelier@cavelier.com	2118650	3473611

2. Datos del Apoderado

Principal Luz Clemencia Suárez de Páez	35.456.344	23.555
Primer Suplente Nidia Osorio López	39.787.682	73.366
Segundo Suplente Oscar Correa Barbosa	79.524.634	71.027

Apellidos y Nombre Documento de Identificación T.P.(sólo abogados Profesionales)

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del apoderado	
Colombiana	Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia	
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
patentescavelier@cavelier.com	2118650	3473611

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico.

Mediante el presente documento, la persona indicada en el punto 1 de este documento nombra a las personas que se identifican en el punto 2 como sus apoderados en los términos del artículo 66 del Código de Procedimiento Civil, para las actuaciones que se relacionan a continuación.

3. Actuaciones en cuestión:

Este poder concierne:

- ☒ Todas las solicitudes y/o registros actuales y futuros del otorgante.
- ☐ La(s) siguiente(s) solicitud(es) y/o registro(s):

NOMBRE	NÚMERO DE SOLICITUD O REGISTRO

Nota: Si el espacio anterior no es suficiente, por favor relacione las actuaciones en hoja anexa.

4. Alcance del poder:

- ☒ Confiero expresamente al (los) apoderado(s) todas las facultades legales para que represente mi(s) interés(es) en la(s) actuación(es) señalada(s) en el punto 3 de este documento, incluyendo:
 - ☒ Desistir de la(s) solicitud(es) y de la demás actuaciones
 - ☒ Renunciar a los derechos del registro de signos distintivos o de nuevas creaciones
 - ☒ Transigir
 - ☒ Recibir
 - ☒ Conciliar
 - ☒ Ratificar los actos de agentes oficiosos

5. Firma Nombre del Firmante: RISHI BAID Firma Fecha: Noviembre 28, 2012	<i>LUZ CLEMENCIA DE PAEZ</i> LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Firma del Apoderado 23.555 <i>77123515-055</i> Tarjeta Profesional
--	---

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

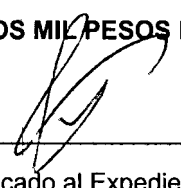
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0035815
		Bogotá D.C., Abril 16 de 2013 - 16:50:20

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	196871846	16/04/2013	29.281.000.00

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

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-100234- -00000-0000
Fecha: 2013-04-18 16:47:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 30

COJO: 17501 - 841 - 005 - Q

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD FASE NACIONAL PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A61M 025/006	
22) Fecha de solicitud:		(71)Solicitante(s) POLY MEDICURE LIMITED	
(30) Prioridad	(31) Prioridad 2252/DEL/2010	(32) Fecha 2010/09/21	(33) País IN
		(72) Inventor(es) RISHI BAID	
		(74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 2013/04/21		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 2012/03/29
	Fecha de presentación de la solicitud: 2011/09/21		N° publicación: WO 2012/038899 A1
	No. de solicitud PCT/IB2011/054136		
(54) Titulo: CUBIERTA PROTECTORA DE LA PUNTA DE UNA AGUJA PARA UN CONJUNTO DE CATÉTER INTRAVENOSO			

Resumen:

Una cubierta protectora de la punta de la aguja 10 para un dispositivo médico, en particular para un conjunto de catéter intravenoso, comprendiendo la cubierta protectora de la punta de la aguja 10: una base 12 que tiene un orificio 14, el cual se extiende a lo largo de una dirección axial A para alojar una aguja 34 que tiene un cuerpo de aguja 38, de manera que la aguja 34 puede extenderse a través del orificio 14 y moverse en relación con la cubierta protectora de la punta de la aguja 10 desde una posición abierta, en la cual la punta de la aguja 36 está por fuera de la cubierta protectora de la punta de la aguja 10, a una posición protectora, en la cual la punta de la aguja 36 se cubre por la cubierta protectora de la punta de la aguja 10; mordazas primera 16 y segunda 18, que se extienden desde el lado distal de la citada base 12 generalmente en la dirección axial A; teniendo cada una de las citadas mordazas primera 16 y segunda 18 una porción de cabeza 20, 22 en la región de su extremo libre, en donde la citada primera mordaza 16 descansa sobre el cuerpo de la aguja en la posición abierta; uno o más medios de bloqueo sobre la superficie exterior de la cubierta protectora de la punta de la aguja 10 para asegurar la citada cubierta protectora de la punta de la aguja 10 al citado dispositivo médico; y por lo menos un miembro resiliente o elemento elástico 26 montado integralmente sobre las citadas mordazas 16, 18 en una región entre la citada base 12 y las porciones de cabeza 20, 22, de manera que el citado miembro resiliente o elemento elástico 26 ejerza una fuerza de recuperación interna sobre las citadas mordazas 16, 18, cuando las

mordazas están completa o parcialmente abiertas por el citado cuerpo de la aguja 38.

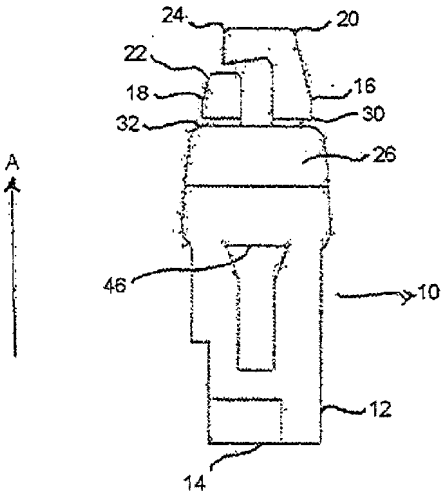


FIG. 2



No. 13-100234- -00000-0000

Fecha: 2013-04-18 16:47:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 30

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO D

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

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

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

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

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

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

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