

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
25 de Enero de 2001 (25.01.2001)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 01/05461 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61M 25/00,
25/02

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES00/00249

(22) Fecha de presentación internacional:
13 de Julio de 2000 (13.07.2000)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U 9901910 16 de Julio de 1999 (16.07.1999) ES

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): HERNAN-
DEZ PEREZ, M., José [ES/ES]; Avenida Miguel de
Cervantes, 56, E-30009 Murcia (ES).

(74) Mandatario: MORGADES MANONELLES, Juan An-
tonio; Calle Valencia, 300 ent. 1ª, E-08009 Barcelona (ES).

(81) Estado designado (nacional): US.

(84) Estados designados (regional): patente europea (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Publicada:

— Con informe de búsqueda internacional.

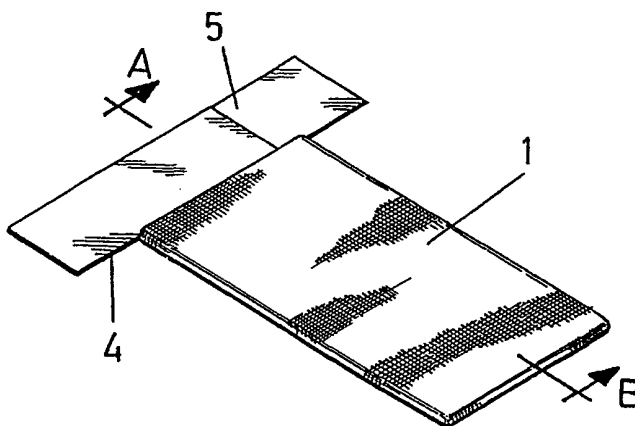
(71) Solicitante e

(72) Inventor: MARTINEZ PEREZ, Teresa [ES/ES];
Avenida Miguel de Cervantes, 56, E-30009 Murcia (ES).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PROTECTOR FOR CATHETERS OF CLINICAL USE

(54) Título: PROTECTOR PARA CATETERES DE USO CLÍNICO



(57) Abstract: The protector is comprised of a bag which is made of an appropriate sterile material in order to form a bedding for the catheter and act as a barrier against environmental microorganisms. The bag is adapted to house internally any type of catheter and incorporates at the vicinity of its mouth an adhesive strip as an extension of its front face. The strip constitutes a means for fixing the protector to the patient body as well as a means for closing and sealing the catheter bag. Said strip is a pressure adhesive strip comprising wax-treated, silicone-treated or similar protection paper sheets which can be removed for the fixing thereof to the patient body.

(57) Resumen: Está constituido por una bolsa fabricada en un material estéril apropiado para ofrecer un almohadillamiento al catéter constituyendo una barrera a los microorganismos medioambientales. La bolsa está adaptada para alojar en su interior cualquier tipo de catéter e incorpora una tira adhesiva cerca de su embocadura como prolongación de su cara anterior. La tira constituye un medio de fijación del protector al cuerpo del paciente y un medio de cierre y sellado de la propia bolsa del catéter. Dicha tira es una tira autoadhesiva que comprende unas láminas protectoras de papel parafinado, siliconado o similar, las cuales son extraíbles para su fijación al cuerpo del paciente.

WO 01/05461 A1

"PROTECTOR PARA CATÉTERES DE USO CLÍNICO"

La presente solicitud de Patente de Invención consiste tal como su título indica en un "PROTECTOR PARA CATÉTERES DE USO CLÍNICO".

La presente invención se refiere a un protector que ha sido especialmente concebido para catéteres de uso clínico, con el que se consigue de una forma rápida y sencilla establecer el adecuado grado de protección para el catéter y el consiguiente confort para el paciente durante los periodos de tiempo en el que dicho catéter se mantiene inoperante. Asimismo la invención propuesta viene a facilitar las manipulaciones del mismo por parte del personal sanitario.

El protector constituye un elemento monouso, debidamente esterilizado, que recubre totalmente el catéter en situación inoperante del mismo, evitando su contaminación con microorganismos que pudieran ser nocivos para el paciente y que tendrían acceso a su sistema sanguíneo a través del propio catéter, en el caso de que éste no estuviese convenientemente protegido, facilitando al tiempo, las distintas curas que precisa el paciente.

Cuando un paciente es portador de un catéter endovenoso permanente o semipermanente para sus diferentes tratamientos (vías periféricas, catéteres para hemodiálisis, etc.), la cura de dicho catéter por parte del personal sanitario presenta dificultades ya que el material existente en el mercado no está previsto para este uso.

Dado que el catéter debe mantenerse asépticamente aislado para evitar el acceso a través del mismo de los microorganismos medioambientales, se utilizan en la actualidad aparatosos apósitos adhesivos y gasas que suponen una problemática que se centra fundamentalmente en dos aspectos, por un lado requieren de habilidad y destreza por parte del personal sanitario, que debe cortar gasas, despegar esparadrapos, etc., y por otro lado

es una operación que se repite a menudo, lo que supone a su vez molestias para el paciente e irritaciones en su piel, a lo que hay que añadir además el importante riesgo de que, en la maniobra de despegue del apósito, el catéter se desacople de la
5 vía dónde estaba implantado.

El protector para catéteres de uso clínico que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los diferentes aspectos comentados, permitiendo una fácil y rápida implantación y
10 retirada del mismo, con molestias mínimas para el paciente y sin riesgo alguno de que el catéter pueda desacoplarse.

Para ello y de forma más concreta dicho protector se materializa en una bolsa estéril, de un material apropiado para acomodar el catéter manteniéndolo aislado de la piel y
15 constituir una barrera a los microorganismos medioambientales, de dimensiones variables, acordes con el tipo de catéter a que se destine, con la especial particularidad de que dicha bolsa se remata a nivel de su embocadura en una tira adhesiva de cualquier tipo convencional, como por ejemplo una tira
20 autoadhesiva provista de láminas de protección a base de papel parafinado, siliconado o similar, de manera que para la implantación del protector basta con acoplar la bolsa de manera que el catéter quede alojado en su interior, hasta una situación límite en la que la tira adhesiva, tras la
25 eliminación de las láminas protectoras, se fija al cuerpo del paciente actuando como medio de fijación del protector en su conjunto y como medio de sellado de la embocadura de la bolsa.

Obviamente, para la retirada del protector basta con desprender la tira adhesiva, para que la bolsa pueda ser
30 fácilmente eliminada mediante simple desplazamiento axial con respecto al catéter.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo
35 preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como

parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista en perspectiva, un protector para catéteres de uso clínico realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una sección longitudinal del protector de la figura anterior, según la línea de corte A-B de dicha figura.

La figura 3.- Muestra, finalmente y también según una vista en perspectiva, un ejemplo de utilización práctica del protector.

A la vista de estas figuras puede observarse cómo el protector que la invención propone se materializa en una especie de bolsa (1), alargada, de un material estéril y apropiado para establecer un perfecto almohadillamiento al catéter y constituir una barrera a los microorganismos, bolsa (1) cuya embocadura (2) se sitúa en correspondencia con uno de sus extremos y cuyas dimensiones tanto en longitud como en anchura, serán las adecuadas al tipo de catéter (3) a recibir en su interior.

La cara anterior de la bolsa (1), la que ha de ser su pared externa tras el montaje del protector, se prolonga más allá de su embocadura (2) en una tira adhesiva (4), en disposición transversal, como por ejemplo las clásicas tiras autoadhesivas provistas de láminas protectoras (5) fácilmente desprendibles, las comúnmente denominadas "tiritas", de manera que tras la implantación del catéter (3) en el seno de la bolsa (1), tal como muestra la figura 2 y previa o con posterior eliminación de las láminas protectoras (5), la tira adhesiva (4) se fija al cuerpo (6) del usuario cumpliendo la doble función de, por un lado estabilizar posicionalmente la bolsa (1) con respecto al cuerpo (6) del usuario, y por otro cerrar o sellar dicha bolsa con el catéter (3) en su interior.

Obviamente el protector se comercializará envasado de

forma estanca, de manera que mantenga sus características estériles hasta el momento de su utilización, habiéndose previsto para el mismo, como anteriormente se ha dicho, un carácter monouso, de manera que tras su única utilización será
5 eliminado y sustituido por uno nuevo, al objeto de asegurar su efecto realmente protector.

R E I V I N D I C A C I O N E S:

1^a.- "PROTECTOR PARA CATÉTERES DE USO CLÍNICO",
caracterizado por estar constituido mediante una especie de
bolsa, de un material estéril apropiado para establecer un
5 perfecto almohadillamiento al catéter y constituir una barrera
a los microorganismos medioambientales, bolsa dimensionalmente
adecuada para alojar en su interior el tipo de catéter
específico a que se destine, con la especial particularidad de
que la citada bolsa incorpora a nivel de su embocadura, y como
10 prolongación de su cara anterior, una tira adhesiva, alargada
transversalmente, que constituye tanto el medio de fijación del
protector al cuerpo del paciente como el medio de cierre y
sellado para la propia bolsa.

2^a.- "PROTECTOR PARA CATÉTERES DE USO CLÍNICO", según
15 reivindicación 1^a, caracterizado porque la citada tira adhesiva
es una tira autoadhesiva dotada de láminas protectoras de papel
parafinado, siliconado o similar, eliminables en el momento de
su fijación al cuerpo del paciente.

1/1

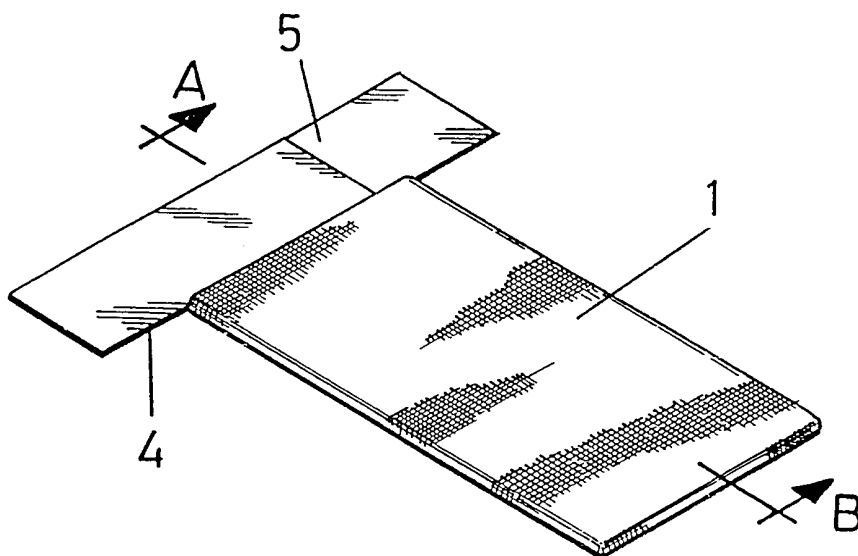
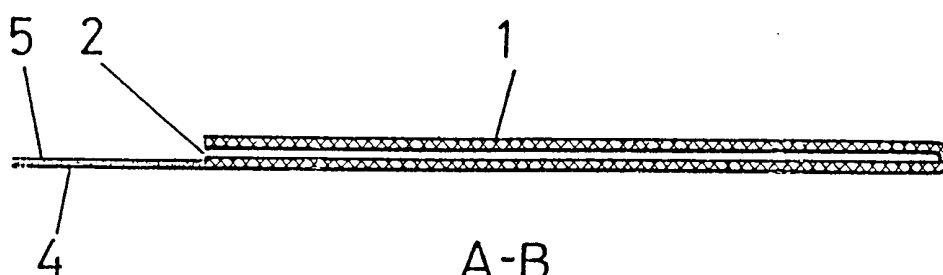


FIG.1



A-B
FIG.2

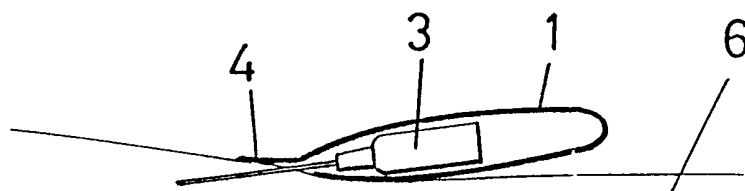


FIG.3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ ES 00/00249

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A 61 M 25/00, A 61M 25/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A 61 M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOČ, WPI, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4678462 A (VAILLANCOURT) 7 July 1987 (07.07.87) column 2, lines 30-68.Figures.	1,2
A	US 5372589 A (DAVIS) 13 December 1994 (13.12.94)	
A	ES 2074298 T3 (BEIERSDORF AKTIENGESSELLSCHAFT) 1 September 1995 (01.09.95)	
A	EP 0807449 A1 (VOGEL, D.) 19 November 1997 (19.11.97)	

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 October 2000 (02.10.00)

Date of mailing of the international search report

5 October 2000 (05.10.00)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 00/00249

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4678462 A	07.07.1987	NONE	
-----	-----	-----	
US 5372589 A	13.12.1994	NONE	
-----	-----	-----	
ES 2074298 T3	01.09.1995	EP 0515807 A1 DE 4117282 A EP 0515807 B1 DE 59202437 G	02.12.1992 03.12.1992 07.06.1995 13.07.1995
-----	-----	-----	-----
EP 0807449 A1	19.11.1997	FR 2748661 A1	21.11.1997
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ ES 00/00249

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A 61 M 25/00, A 61M 25/02

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A 61 M

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	US 4678462 A (VAILLANCOURT) 07.07.1987 Columna 2, líneas 30-68. Figuras.	1,2
A	US 5372589 A (DAVIS) 13.12.1994	
A	ES 2074298 T3 (BEIERSDORF AKTIENGESELLSCHAFT) 01.09.1995	
A	EP 0807449 A1 (VOGEL, D.) 19.11.1997	

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 02 Octubre2000 (02.10.2000)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

05 OCT 2000 05.10.00

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/ Panamá 1, 28071 Madrid, España
n° de fax +34 91 3495304

Funcionario autorizado

ASHA SUKHWNI

n° de teléfono +34 91 3495473

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
 Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°
 PCT/ ES 00/00249

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 4678462 A	07.07.1987	NINGUNO	
US 5372589 A	13.12.1994	NINGUNO	
ES 2074298 T3	01.09.1995	EP 0515807 A1 DE 4117282 A EP 0515807 B1 DE 59202437 G	02.12.1992 03.12.1992 07.06.1995 13.07.1995
EP 0807449 A1	19.11.1997	FR 2748661 A1	21.11.1997