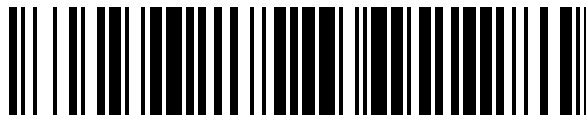


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 123 980**

21 Número de solicitud: 201400514

51 Int. Cl.:

A61M 25/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.06.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.09.2014

71 Solicitantes:

MORENO MORENO , David (25.0%)

Avda. Nueva Cartagena 36 5 A

30310 Cartagena (Murcia) ES;

SAURA MORENO, Francisca (25.0%);

SAURA MORENO, Concepción (25.0%) y

SAURA MORENO, Antonio Mariano (25.0%)

72 Inventor/es:

MORENO MORENO , David;

SAURA MORENO, Francisca;

SAURA MORENO, Concepción y

SAURA MORENO, Antonio Mariano

74 Agente/Representante:

JIMÉNEZ BRINQUIS, Rubén

54 Título: **Dispositivo de sujeción de sondas y elementos similares**

ES 1 123 980 U

DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN DE SONDAS Y ELEMENTOS
SIMILARES

5

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a un dispositivo destinado a mejorar el confort y la seguridad de los pacientes médicos que disponen de algún tipo de sonda instalada en su cuerpo. Consiste en una banda elástica que se ajusta al tronco del paciente y de la cual cuelga una bolsa de tela abierta por ambos lados dentro de la cual descansará el extremo de la sonda el cual sobresale del

15

cuerpo del paciente.

20

Mediante este dispositivo se logra inmovilizar el extremo libre de la sonda cuando ésta no se está usando, al tiempo que se evita coartar en cualquier manera la libertad de movimientos del paciente y se elimina la posibilidad de extracción accidental de la sonda debido a un enganche fortuito del tubo sobresaliente.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

25

La presente invención consiste en un dispositivo de sujeción para la inmovilización de los extremos de sondas corporales, teniendo por tanto aplicación dentro del campo médico, más concretamente afectando a las industrias de fabricación de material para asistencia médica y/o material ortopédico.

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es común en ciertos tratamientos médicos de pacientes utilizar catéteres o sondas para introducir en el cuerpo del paciente fluidos y medicaciones o para extraer fluidos sobrantes. Un ejemplo de esto serían las sondas gástricas, en las cuales se hace una pequeña incisión en el lado izquierdo del abdomen y se inserta un tubo hasta el interior del estómago, suturando éste posteriormente y cerrando la incisión. Así, tras la disposición de la sonda, queda un extremo que sobresale del cuerpo del paciente por donde se introducen los alimentos. Este extremo de la sonda que sobresale del cuerpo del paciente provoca incomodidades a los pacientes, debiendo quedar inmovilizado.

Para inmovilizar las sondas o catéteres en la situación citada en el párrafo anterior es habitual el empleo de cintas de esparadrapo. Sin embargo esta técnica implica incomodidades tanto para el paciente que ha de llevarlos (acumulación de suciedad, excoriación de la piel, etc.) como para el profesional sanitario encargado de los cuidados del paciente, que tendrá que renovarlos prácticamente a diario.

Se hace por tanto deseable la aparición de un dispositivo como el que se preconiza en la siguiente memoria, mediante el cual se puede inmovilizar sondas o catéteres dispuestos en el cuerpo del paciente mediante una sencilla y rápida maniobra y siendo posible igualmente quitarlo con rapidez para operar sobre la sonda o catéter cuando sea necesario. Asimismo, el hecho de disponer el extremo de la sonda dentro de una bolsa evitará la posibilidad de un enganche accidental del tubo cuando el paciente está realizando algún movimiento, que de producirse podría llegar a provocar la extracción brusca de la sonda por completo.

Se conoce la existencia de ciertos dispositivos destinados a solucionar

el problema citado u otros similares, de los cuales los que más similitud guardan con la presente invención se detallan a continuación:

- 5 - ES 2220734 (Venetec International Inc., 24-02-2000). *Sistema de fijación universal para catéter*. Se describe un sistema de fijación universal para catéteres, donde dicho sistema de fijación comprende una almohadilla de fijación con una superficie interior adhesiva para unirla al cuerpo del paciente, donde dicha superficie interior dispone de un retenedor para recibir el catéter o sonda, teniendo este retenedor capacidad para sujetar el
10 catéter e inmovilizarlo con ayuda de la almohadilla. La configuración de este dispositivo es claramente diferente a la de la invención de la presente memoria, haciendo uso de adhesivos para su utilización y pecando de una excesiva complejidad en comparación con la invención aquí propuesta.
- 15 - ES 029527 U (Industrias Palex, S.A., 25-06-1986) *Dispositivo mejorado para sujeción de bolsas de ostomía*. En este documento se describe un dispositivo de sujeción de bolsas de ostomía compuesto por dos láminas planas, una que se adhiere al cuerpo del paciente y otra que soporta la bolsa. La principal ventaja relatada consiste en la aplicación de una capa de tejido
20 poroso entre el cuerpo del paciente y la lámina que se adhiere, de modo que se minimice la incomodidad sufrida por el paciente.
- 25 - ES 013645 U (Antonio Puigvert Gorro, 30-11-1967) *Anillo corporal para equipos de drenaje permanente en derivaciones urinarias*. Se describe un dispositivo aplicable de manera semipermanente sobre el cuerpo del paciente, en la región correspondiente a la zona de producción de las secreciones a expulsar. Dicho dispositivo consta de una zona discoidal que se sitúa sobre el catéter o sonda, donde dicha zona discoidal está prolongada en su cara delantera por unas aletas que se unen a una corona circular de
30 soporte que sujeta el anillo al cuerpo y dispone de asas para sujetar el

dispositivo al cuerpo mediante un cinturón. La parte central de la corona se adapta a una vejiga auxiliar externa de recogida de los fluidos sobrantes. Presenta este dispositivo como única similitud con el propuesto en esta solicitud el hecho de emplear un cinturón para ajustar el dispositivo al cuerpo del paciente.

Se conocen también diferentes diseños de prendas de vestir que permiten realizar la función de sujeción e inmovilización de sondas y catéteres, como los que se indican a continuación:

- ES 2291963 T3 (Coloplast A/S. 30-08-2006) *Prenda de sujeción*. consiste en proporcionar una prenda de sujeción para pacientes con hernia que requieran sujeción en la zona abdominal.
- ES 1074266 U (Licencias y Exclusivas textiles, S.A., 31-12-2010). *Prenda de vestir*. Describe una prenda similar a la anterior, donde la propia cintura de la prenda incorpora medios de enganche a una placa de un dispositivo de ostomía para asegurar la adherencia de dicha placa al abdomen del usuario.
- ES 2285696 T3 (Coloplast A/S., 03-02-2003) *Calzoncillos de sujeción de estoma*. Describe unos calzoncillos para sujeción de una hernia hiatal, donde dicha prenda dispone de un orificio en una zona óptima para la recepción de un estoma.
- ES 1058609 U (Daniel Dueñas Ortega, 18-03-2004) *Prenda con sujeción*. Describe una prenda tal como un abrigo, chaqueta o similar, el cual incorpora unas tiras de sujeción que permiten que cuando dicha prenda no se esté utilizando se pueda colgar directamente de la persona que la lleva, en lugar de llevarla en la mano.

Si bien en estos documentos se describen dispositivos con fines similares a los de la invención de la presente memoria y se describe el uso de bandas elásticas en algunos casos, ninguno de los dispositivos descritos incorporan una bolsa con apertura por ambos lados, donde se dispondría el extremo de sonda a inmovilizar. Además, todos estos dispositivos realizan la sujeción por sí mismas, sin contar con la colaboración de la ropa usada por el paciente.

Otros documentos conocidos por parte del titular de la presente memoria son:

- ES 2401196 T3. (MacFarlane, Doniert. 11-05-2006). *Dispositivo de soporte*. Se describe un soporte ortopédico para inmovilizar una mano total o parcialmente, donde el dispositivo emplea una serie de tiras elásticas sobre un soporte en forma de L. Se hace uso de tiras elásticas para sujetar la parte del dispositivo destinada a inmovilizar un elemento, si bien dichas tiras sólo pueden adaptarse a ciertas partes del cuerpo, no siendo así en el tronco del paciente.
- ES 1037008 U. (Ortopedia Llorach, S.L., 18-04-1997) *Cabestrillo*. Describe un cabestrillo para inmovilizar un brazo el cual dispone en el alojamiento para el brazo de unas bandas flexibles que permiten modificar la posición del cabestrillo con respecto al brazo en diferentes formas de utilización. Al igual que en el documento anterior, se hace uso de bandas flexibles que soportan un alojamiento, pero cuya configuración imposibilitaría su uso para resolver los problemas descritos en la presente solicitud.
- ES 1054160 U (Martinsan, S.A., 07-03-2003) *Dispositivo de sujeción*. Describe un dispositivo que comprende una banda o cordón de naturaleza elástica rematada en uno de sus extremos por una anilla de sujeción y unas

aletas a modo de garfios e igualmente de naturaleza elástica, que sobresalen a lo largo de dicha banda o cordón, estando situadas por parejas, en oposición e inclinadas hacia dicha anilla. Salvo por la coincidencia del empleo de una banda elástica, este dispositivo no presenta otra similitud con el propuesto en la presente solicitud.

Otros documentos como el ES 1056646 U ó el ES 2026728 T3 describen distintos tipos de acoplamiento para una bolsa de ostomía, sin similitudes con el dispositivo que se preconiza en esta memoria.

Dado lo expuesto, y considerando por parte del titular de la invención que ésta se configura como novedad, se presenta esta solicitud con objeto de solicitar la protección que a este tipo de invenciones se les concede.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo de sujeción objeto de la presente memoria está configurado a partir de una banda elástica que se dispone en torno al torso del paciente y una bolsa de soporte que cuelga de ésta donde se alojará la sonda o elemento similar.

La banda elástica dispondrá de un cierre para permitir su apertura a la hora de ponerlo o quitarlo del cuerpo del paciente, donde el cierre de esta banda podrá ser de cualquier tipo, si bien es recomendable el empleo de un cierre sencillo tipo velcro que facilite la colocación del dispositivo. Asimismo, esta banda podrá disponer de un extensor para regular su longitud de manera que se adapte con la mayor perfección posible al perímetro del cuerpo del usuario.

Con independencia del material en el que se haya realizado la banda elástica, ésta deberá disponer de una anchura de al menos 2 cm para evitar provocar una presión excesiva sobre el cuerpo del paciente.

5 La bolsa donde se habrá de alojar la sonda o elemento similar estará constituida por un rectángulo de cualquier tipo de tejido o material, el cual se dobla por la mitad, uniendo los vértices del rectángulo. El lado donde coinciden los cuatro vértices del rectángulo estará unido a la banda elástica, preferentemente en su parte inferior. De esta manera, la bolsa queda colgando
10 de la banda y unida a ésta, y por tanto al cuerpo del paciente, donde dicha bolsa dispone de cierta libertad de movimiento en tanto no se disponga una prenda de ropa sobre ella.

La unión de la bolsa con la banda elástica podrá realizarse con cualquier
15 método habitual como mediante cosido, remachado, unión mediante adhesivos, etc.

Una vez colocado el dispositivo sobre el cuerpo del paciente e insertada la sonda dentro de la bolsa, bastará con que el paciente se ponga una prenda de
20 ropa ligeramente ceñida, tal como una camiseta, para que la sonda quede completamente inmovilizada.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para complementar la descripción que se está realizando, y con objeto de facilitar una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria como parte integrante de la misma, unos dibujos realizados con carácter ilustrativo y no limitativo, que a continuación se procede a describir:

30

Fig. 1.- Se representa una vista en perspectiva del dispositivo.

Fig. 2.- Se representa una vista igual a la anterior, donde el dispositivo ahora tiene la banda elástica abierta.

5

Fig. 3.- Se representa el dispositivo ya colocado sobre el cuerpo del paciente, donde es posible observar el inicio de la sonda y cómo ésta se dispone dentro de la bolsa.

10

DESCRIPCIÓN DE LA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

15

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación, no pretendiendo en absoluto el presente ejemplo limitar el alcance de esta.

20

El dispositivo de sujeción de sondas y elementos similares que se preconiza está compuesto por una banda elástica (1) de una anchura de 2,5 cm la cual dispone de un cierre (4) tipo velcro, y una longitud ligeramente inferior a la del perímetro del torso del paciente de modo que esta banda (1) una vez colocada quede adecuadamente ajustada.

25

En la parte inferior de la banda elástica (1) se dispone una bolsa (2) de tela formada a partir de un rectángulo de tela que se dobla por la mitad hasta que sus vértices coincidan dos a dos. El lado del rectángulo resultante donde coinciden los cuatro vértices se une a la banda (1) mediante cosido en la zona de unión (4), situada en la parte inferior de la banda (1).

De esta manera, la bolsa (2) se configura como un elemento de sujeción de la sonda, el cual queda abierto por ambos lados para permitir manejar la sonda (5) y recolocarla cuando sea necesario para mayor comodidad del paciente.

5

Una vez colocado el dispositivo, bastará con la utilización de alguna prenda de vestir ligeramente ajustada, tal como una camiseta o un jersey para fijar adecuadamente la sonda (5) al cuerpo sin que esta se mueva.

10

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más amplia su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

15

REIVINDICACIONES

- 5 1. DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN DE SONDAS Y ELEMENTOS
SIMILARES compuesto por una banda elástica (1) y una bolsa (2) unida a
ésta **caracterizado por** que la bolsa (2) donde se habrá de alojar la sonda o
elemento similar queda colgando de la banda elástica (1) y está abierta por
ambos lados.
- 10 2. DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN DE SONDAS Y ELEMENTOS
SIMILARES según reivindicación 1, **caracterizado por** que la bolsa (2) se
configura a partir de un rectángulo que se dobla por la mitad para hacer
coincidir sus vértices dos a dos, donde el lado del rectángulo resultante
donde coinciden los cuatro vértices se une a la banda (1) en la zona de
15 unión (4).
3. DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN DE SONDAS Y ELEMENTOS
SIMILARES según reivindicación 1, **caracterizado por** que la banda
elástica (1) dispone de un cierre (3).
- 20 4. DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN DE SONDAS Y ELEMENTOS
SIMILARES según reivindicación 1, **caracterizado por** que la banda
elástica (1) dispone de un extensor que permite regular su longitud.

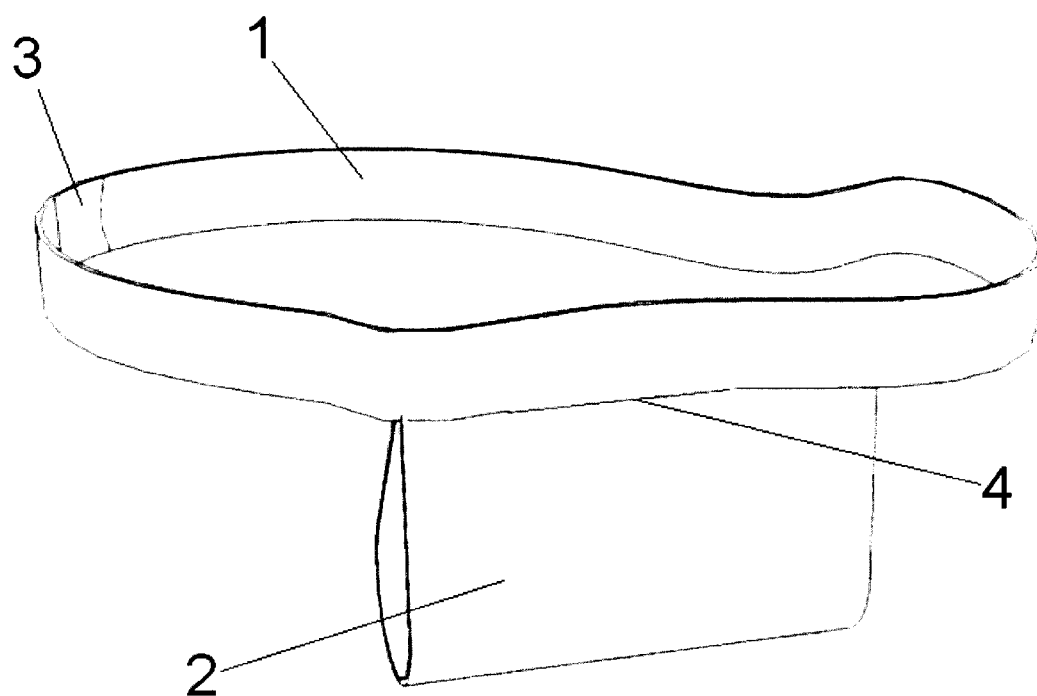


Fig. 1

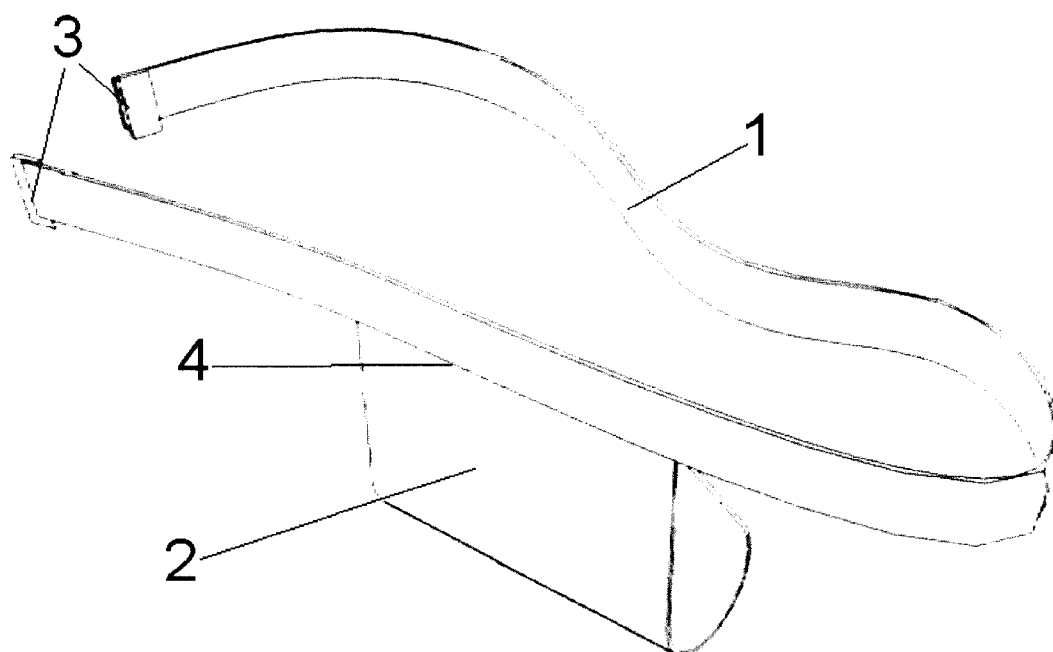


Fig. 2

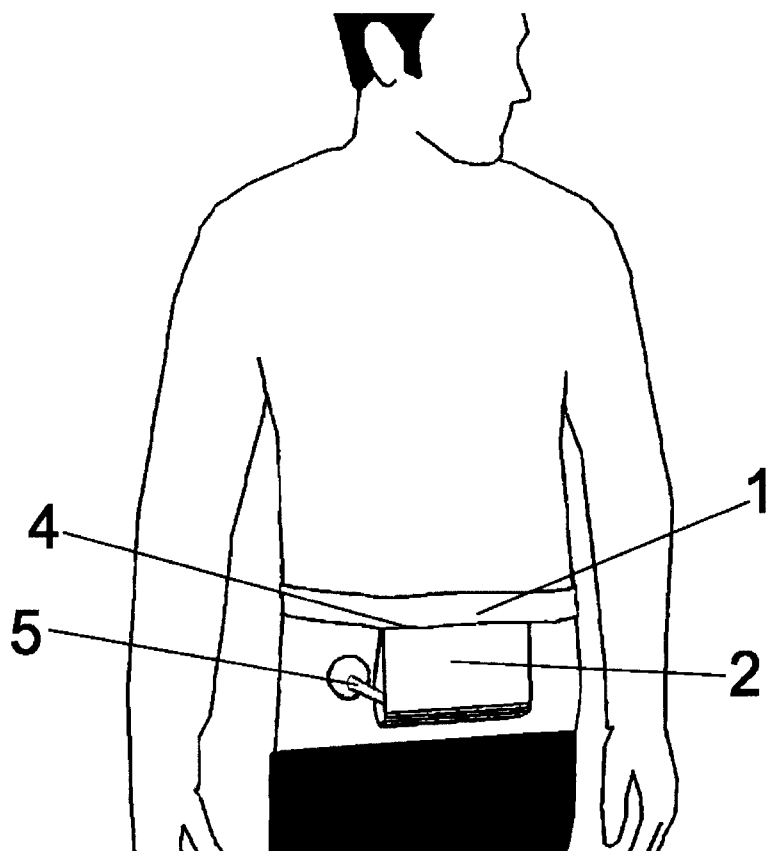


Fig. 3