



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 044 823**

② Número de solicitud: U 009902711

⑤ Int. Cl.⁷: A61M 16/04

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.10.1999**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2000**

⑦ Solicitante/s: **Carmen Avilés López**
Urb. Estrella de Mar, Comp. Verdemar
Rosales, 5
30368 Los Urrutias, Cartagena, Murcia, ES

⑦ Inventor/es: **Avilés López, Carmen**

⑦ Agente: **González Crespo, Carmen**

⑤ Título: **Fijador de silicona, aplicable para la inmovilización de tubos endotraqueales.**

ES 1 044 823 U

DESCRIPCION

Fijador de silicona, aplicable para la inmovilización de tubos endotraquiales.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a un fijador de silicona, aplicable para la inmovilización de tubos endotraquiales, cuya evidente finalidad estriba en permitir la fijación e inmovilización de los tubos en cuestión, con objeto de evitar la reintubación al paciente y evitar las molestias consecuentes a la operación de entubado.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, dispositivos y elementos auxiliares para la medicina y cirugía.

Antecedentes de la invención

El solicitante conoce la existencia en la actualidad de una pluralidad de cintas fijadoras de tubos endotraquiales, todas ellas similares y consistentes de forma general en una tira de algodón provista en sus extremos de velcro como elementos de fijación y cierre.

Las tiras conocidas hasta el momento presentan una zona de las mismas dotadas de adhesivo o pegamento en una de sus caras, concretamente por la cara destinada a ser adherida al tubo endotraquial, por lo cual la cinta queda unida al tubo, pero debido a permanecer en contacto con la boca del paciente, tarde o temprano se despega a tenor de los posibles vómitos, secreciones de saliva o mucosas, y cada vez que hay que ajustar esta fijación o cambiar el punto de apoyo, el especialista se ve obligado de forma inexcusable a despegar la cinta y volverla a pegar con el consiguiente deterioro de la sujeción, o bien cambiar la cinta si la sujeción no es la adecuada, lo cual la hace totalmente desechable, ya que a tenor de su impregnación del material adhesivo, no permite su reutilización aunque sea debidamente higienizada o esterilizada, ya que el adhesivo o pegamento a la vez de su adherencia del tubo se adhieren al mismo una pluralidad de impurezas, no permitiendo su esterilización en autoclaves, vapor, etc., medios actualmente utilizados por todas las clínicas y hospitales.

La solución evidente a la problemática existente en la actualidad en esta materia, sería la de poder contar con una cinta en la que se contemplarán todas las características ventajosas existentes en las cintas utilizadas actualmente, pero que a la vez no presentarán los inconvenientes descritos.

Sin embargo, por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una invención que esté dotada de las características señaladas anteriormente como idóneas.

Descripción de la invención

El fijador de silicona, aplicable para la inmovilización de tubos endotraquiales que la invención propone, se configura en sí mismo como una evidente novedad dentro de su campo específico de aplicación, al reunir en su contexto una pluralidad de ventajas dimanadas de las cintas convencionales, implementada por una zona de silicona que permite la reutilización e higienización incluso esterilizado en autoclave de producto, no permitiendo la adherencia de partículas impuras y secreciones al no incorporar ningún tipo de adhesivo ni pegamento, lo que conlleva a una mayor higiene en su uso para el paciente, debiendo indicarse que al estar fabricada la zona de aplicación sobre el tubo en silicona 100%, la parte que se encuentra en contacto con el tubo endotraquial no deja restos de pegamento ni adhesivos en el tubo en cuestión permitiendo el reajuste del punto de apoyo en el tubo endotraquial tantas veces como se precise, sin que exista necesidad alguna de desecharla, lo que conlleva a una mayor seguridad y confort para el paciente, debiendo añadirse a todas estas ventajas señaladas anteriormente, la capacidad de reducir de forma sustancial el costo del objeto en relación con un producto desechable, al configurarse esta pieza constitutiva del fijador de silicona como un producto reutilizable.

De forma más concreta, el fijador de silicona, aplicable para la inmovilización de tubos endotraquiales objeto de la invención, está constituido a partir de una cinta fabricada en algodón, provista en sus extremos de un velcro ajustable, estando subdividida la cinta de algodón en dos tramos de longitud diferenciada, y a la vez unidos entre sí mediante una pieza de silicona revestida por la cara inferior de material textil, fijada firmemente en sus extremos a los dos extremos de las piezas de algodón de longitud diferenciada, las cuales presentan tal y como se ha dicho anteriormente nexos de fijación tipo velcro en ambos extremos.

La cinta revestida de silicona es una cinta elástica bañada por una cara con silicona transparente 100%, zona destinada única y exclusivamente a estar en contacto con el tubo endotraquial, el cual está fabricado en PVC, y al estar en contacto con la cinta de silicona fija al mismo circundándole, y evitando consecuentemente que se mueva o se deslice, pasando los dos extremos de la cinta alrededor de la cabeza, por encima de las orejas, y ajustándose con el velcro por la parte posterior de la cabeza del paciente, lo que permite su uso, tanto para niños como para adultos.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura número 1.-

Corresponde a una vista en perspectiva del fijador de silicona; aplicable para la inmovilización de tubos endotraquiales objeto de la invención.

La figura número 1.- Corresponde a una vista en perspectiva del fijador de silicona; aplicable para la inmovilización de tubos endotraquiales objeto de la invención.

La figura número 2.- Muestra una vista por A-B del objeto representado en la figura número 1.

La figura número 3.- Corresponde por último a una vista del objeto de la invención aplicado sobre un tubo endotraquial previamente entubado a un paciente.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras, puede observarse como el fijador de silicona, aplicable para la inmovilización de tubos endotraquiales (11), está constituido a partir de dos cintas de algodón (2) y (2')

idénticas entre sí pero de longitud diferenciada, las cuales presentan en sus extremos medios de fijación tipo velcro (3) y (3') respectivamente.

Los cuerpos de las cintas (2) y (2') se encuentran unidos a su vez por medios de cosido o fijación adecuados (5) y (5') a una pieza textil (4) de naturaleza elástica revestida por una de sus caras con silicona transparente (6), lo que conlleva a que esta zona (6) quede adyacente sobre un tubo endotraqueal (11), que se incorpora a través de la boca a un paciente (10), consiguiendo que los extremos (3) y (3') permitan la fijación en la parte posterior de la cabeza del paciente (10) mante-

niendo el tubo (11) en condiciones de ser utilizado.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Fijador de silicona, aplicable para la inmovilización de tubos endotraqueales, de los constituidos a partir de tela de algodón 100 %, que presentan en sus extremos medios de fijación (2) y (2') idénticas entre sí pero de longitud diferenciada, las cuales presentan en sus extremos me-

dios de fijación tipo velcro o similar (3) y (3'), **caracterizado** porque el fijador de silicona (1), se configura a partir de dos tramos de cinta de algodón (2) y (2') idénticos entre sí pero de longitud diferenciada, unidos por medios convencionales (5) y (5') a un trozo de material textil (4) de naturaleza elástica revestido por una de sus caras mediante silicona transparente (6).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



