

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 056 963**

21 Número de solicitud: U 200400520

51 Int. Cl.7: **A61M 16/01**

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **03.03.2004**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2004**

71 Solicitante/s: **José Sabater Robles**
c/ Pintor Ribera, nº 2 - 2
30110 Cabezo de Torres, Murcia, ES

72 Inventor/es: **Sabater Robles, José**

74 Agente: **Isern Cuyas, María Luisa**

54 Título: **Adaptador de respirador mecánico a terminal de mascarilla y cánula de oxígeno.**

ES 1 056 963 U

DESCRIPCIÓN

Adaptador de respirador mecánico a terminal de mascarilla y cánula de oxígeno.

Objeto de la invención

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere, a un adaptador de respirador mecánico al terminal de la mascarilla y la cánula de oxígeno, utilizado en el campo de la industria de material sanitario, para pacientes que van a ser sometidos a una intervención quirúrgica, bien sea raquianestesia intradural o epidural, así como a sedación o intervenciones con anestesia local en quirófano.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, debe mencionarse que no se conoce la existencia de un adaptador similar ni que reúna las características de seguridad que este invento ofrece.

Descripción de la invención

El peticionario del presente Modelo de Utilidad ha concebido un adaptador para la unión entre el respirador mecánico y las conexiones de la cánula y la mascarilla de oxígeno, que se configura como un objeto de fabricación simplificada pero en el cual se reúnen todas las características requeridas para el suministro correcto y seguro de oxígeno requerido para intervenciones en las que se hace necesario el suministro de oxígeno, aire, u otros elementos sedantes a los pacientes, y cuya fiabilidad en las uniones aseguran la finalidad para la que ha sido inventado.

Gracias a su configuración específica, la invención, permite asegurar la perfecta adaptación a la salida de aire y oxígeno del respirador mecánico a través de su cuerpo cilíndrico alargado, fabricado en material ligero de constitución rígida tal como plástico, y de una longitud suficiente para su uso, que incorpora además unas aletas laterales cuyo diseño ergonómico permite el encaje perfecto del adaptador, al poder ser manejadas fácilmente y permitir calcular la presión a la que se lo quiere introducir, y dando medio giro para quedar perfectamente encajado evitando que pueda salir por la fuerza del aire u oxígeno.

En el extremo opuesto, el adaptador, presenta un cuerpo cónico alargado que escalonadamente, va de más a menos en diámetro, tanto externo como interno; esta forma estriada o escalonada, permite una mejor adaptación y fiabilidad al asegurar la perfecta unión o ensamblaje con la conexión hembra que presentan tanto las cánulas como las mascarillas, siendo estas estrías y su disminución progresiva lo que asegura, al ser la conexión hembra de plástico blando, una segu-

ra conexión o acoplamiento evitando que resbale o se desconecte por la presión del aire o del oxígeno.

Breve descripción de los dibujos

En orden a complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Figuras 1, 2 y 3. Muestran sendas vistas en alzado y planta superior e inferior respectivamente del adaptador.

Figura 4. Muestra una vista en sección longitudinal del adaptador según A-A de la figura 3.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas una realización preferente aunque no limitativa de la invención, la cual consiste en un adaptador, constituido a partir de un cuerpo cilíndrico alargado (1) de material rígido y ligero, y de una longitud suficiente para su uso.

Dicho cuerpo (1), que es la parte del adaptador que se introduce en la salida de aire común del respirador mecánico, también usada para la ventilación manual al paciente en la pre-intubación, incorpora unas aletas laterales (2) cuyo diseño ergonómico permite su encaje perfecto, al poder ser manejadas fácilmente y permitir calcular la presión a la que se lo quiere introducir.

En el extremo opuesto, el adaptador, por donde se conecta a la cánula o a la mascarilla, según el caso, presenta un cuerpo cónico (3) alargado cuyo diámetro, tanto externo como interno, disminuye escalonadamente, de manera que este diámetro es más grande en su parte central y sensiblemente más reducido en su extremo; esta forma, permite una mejor adaptación a la hora de ser introducido en el tubo o parte hembra del terminal y fiabilidad al asegurar la conexión impidiendo su forma escalonada que resbale o se suelte a causa de la presión del aire, con lo que se consigue una unión fija y segura.

La invención, 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 en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, realizarse en cualquier forma y tamaño, y con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Adaptador de respirador mecánico a terminal de mascarilla y cánula de oxígeno que como su nombre indica sirve para unir la salida de aire común del respirador a la parte terminal de las cánulas de oxígeno o bien mascarillas de oxígeno, **caracterizado** porque está constituido por un cuerpo cilíndrico alargado (1) de material rígido y ligero y de una longitud suficiente para su uso que se introduce en la salida de aire común del respirador.

2. Adaptador de respirador mecánico a terminal de mascarilla y cánula de oxígeno según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque dicho cuerpo (1) incorpora unas aletas laterales (2) de diseño ergonó-

mico aptas para una mejor manejabilidad del mismo en el momento de su introducción en el terminal del respirador.

3. Adaptador de respirador mecánico a terminal de mascarilla y cánula de oxígeno según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en el extremo opuesto al cuerpo (1), presenta un cuerpo cónico (3) alargado cuyo diámetro, tanto externo como interno, disminuye escalonadamente, de manera que este diámetro es más grande en su parte central y sensiblemente más reducido en su extremo por donde se conecta a la cánula o a la mascarilla, formando unas estrías o escalones que se adaptan al tubo o parte hembra del terminal y aseguran la fijación impidiendo que resbale o se suelte a causa de la presión del aire.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

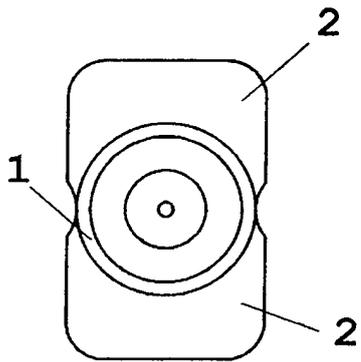


Fig 1

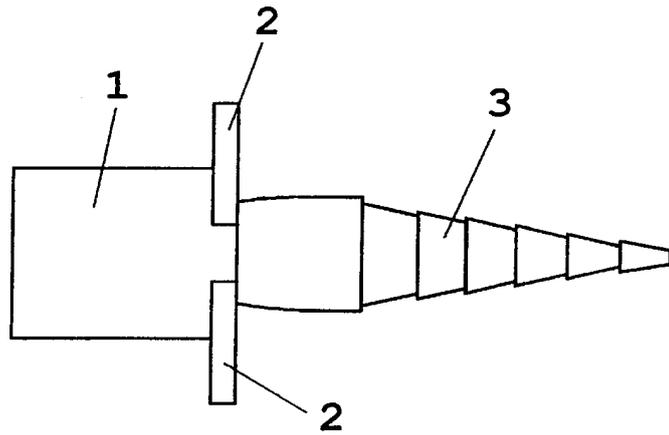


Fig 2

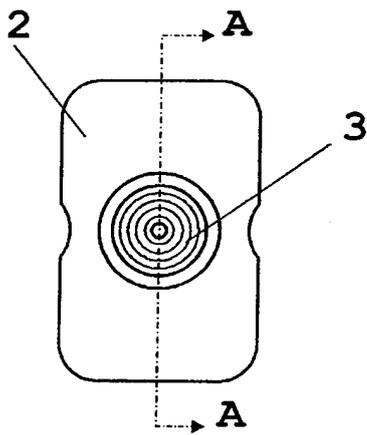
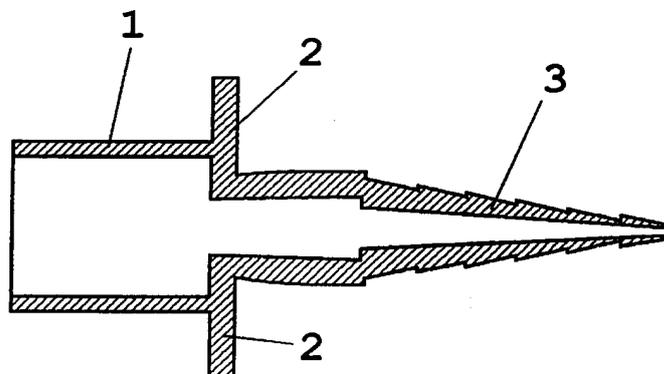


Fig 3



Sección A-A

Fig 4