

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Calle 72 # 10 – 07 Of. 603
Phone: 2113097 Fax: 2554538
Bogotá, D.C., Colombia
www.cuestalawyers.com
RESPUESTA REQUERIMIENTO ART. 45
EXP: 14-50385



CUESTA & ASOCIADOS LTDA
ABOGADOS - D.E. C.R. 11.111.111.111

1

A-A

Señor

José Luis Salazar López

Director de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Dirección de Nuevas Creaciones

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-050385-00005-0000

Fecha: 2015-11-05 14:39:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 7

Asunto	:	No. de Radicación	14-50385
Trámite	:	Patente de Invención	011
Evento	:	Registro	378
Actuación	:	Respuesta a Requerimiento Artículo 45.	519
Oficio	:		7402
Folios	:		3

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando como apoderado del señor **Héctor de Jesús Vélez Rivera**, para la creación denominada "*Dispositivo Sujetador de Cánula con Guía para Sonda Gástrica*", por medio de este documento doy respuesta en tiempo oportuno al Oficio No. 7743, notificado por fijación en lista de fecha 14 de julio de 2015, de conformidad con lo establecido en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, en los siguientes términos.

1. DE LA SOLICITUD DE PATENTE

Modificación a las Reivindicaciones

Con el fin de atender las objeciones planteadas en el Oficio 7743, se proporciona capítulo reivindicatorio modificado que no aumenta el alcance inicial de la solicitud.

- Se ha enmendado la **reivindicación 1** a fin de evitar frases que denoten efectos técnicos. En una de las frases objetada se han hecho cambios para definir elementos técnicos que permiten la comprensión de la invención,

mientras que las otras dos de las frases objetadas por el examinador han sido eliminadas.

- La **reivindicación 2** ha sido enmendada para dar claridad a la misma, puesto que de eliminarse la frase objetada se dejaría a la invención sin sentido técnico respecto a los elementos técnicos i) pivote y ii) arandela de apriete.
- En la **reivindicación 4** se ha eliminado la frase "*para dar mayor soporte a los elementos de sujeción*".
- En la **reivindicación 6** también se ha eliminado la frase "permitiendo un ajuste graduado para evitar que los medios de sujeción se muevan y dejen de ejercer presión sobre la cánula endotraqueal, y en consecuencia, que dicha cánula endotraqueal se mueva ocasionando problemas o incomodidades al paciente".
- Del mismo modo, en la **reivindicación 7** se han hechos cambios para dotar de sentido técnico a los elementos mencionados y evitando frases que denoten sólo efectos técnicos.
- Se ha cancelado el término "aproximadamente" en la **reivindicación 7** y en la **reivindicación 10** se ha suprimido la palabra "cierta".
- Finalmente, las **reivindicaciones 8, 9 y 11** se han eliminado siguiendo las peticiones del examinador, mientras que las reivindicaciones que permanecen se han revisado en su numeración y dependencia.

Las modificaciones encuentran total soporte en la descripción tal como fue presentada inicialmente y ninguna característica nueva se ha introducido. Por lo tanto, las modificaciones introducidas en el conjunto de reivindicaciones se encuentran en conformidad con la Decisión 486.

En conclusión, todas las objeciones han sido contestadas y el objeto de las reivindicaciones es nuevo e inventivo y por lo tanto, se solicita respetuosamente la concesión de una patente.

Notificaciones

Mi mandante y yo recibiremos notificaciones en la Secretaría de la División de Signos Distintivos, y en mi oficina situada en la Calle 72 No. 10 – 07 oficina 603 de Bogotá D.C..

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Calle 72 # 10 – 07 Of. 603
Phone: 2113097 Fax: 2554538
Bogotá, D.C., Colombia
www.cuestalawyers.com
RESPUESTA REQUERIMIENTO ART. 45
EXP: 14-50385



CUESTA & ASOCIADOS LTDA
Bogotá, D.C., Colombia

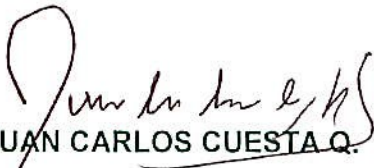
3

El solicitante y su apoderado las recibirán en la dirección indicada por este último en la solicitud inicial.

En vista de todo lo anterior, ruego a usted estudiar nuevamente la solicitud con base en las modificaciones realizadas y proceder de conformidad.

De Usted,

Señor Superintendente,



JUAN CARLOS CUESTA Q.

C.C. 79.339.809 de Bogotá
T.P. 43.273 del C.S. de la J.

Proyectado por: GAG

NUEVO CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. - Un dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica del tipo que comprende un cuerpo principal o mascarilla que incluye un túnel y una perforación donde están insertados una cánula endotraqueal y la sonda gástrica respectivamente; medios de sujeción ensamblados a dicho cuerpo principal o mascarilla; un sustrato de apoyo que se encuentra fijo a la superficie posterior del cuerpo principal o mascarilla; y, una cinta extensible o banda cuyos extremos se encuentran fijamente unidos a cada uno de los extremos laterales del cuerpo principal o mascarilla, el dispositivo sujetador de cánula estando caracterizado porque los medios de sujeción presentan una forma asimétrica y comprenden; una primera zona de soporte localizada en una de sus secciones laterales, la cual está conformada por dos superficies cóncavas; una segunda zona de soporte localizada en la sección lateral opuesta a la que se localiza la primera zona de soporte, dicha segunda zona de soporte estando conformada por una pared exterior que presenta una superficie cóncava; dichas primera y segunda zonas de soporte estando interconectadas por una costilla; adicionalmente, desde la cara interna de la segunda zona de soporte y en dirección hacia la parte superior de la primera zona de soporte, se proyecta un brazo en cuyo extremo superior se localiza una corona que incluye una perforación de forma circular.

2.- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la perforación de forma circular presenta un diámetro y espesor en su pared interna que son menores al diámetro y espesor de la corona, de tal manera que en ambas caras externas de la corona se forma un escalón, en donde un pivote está alojado en su parte frontal y una arandela de apriete está alojada en su parte posterior.

3.- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado

además porque el túnel para la cánula endotraqueal se localiza en la parte central de la sección media inferior del cuerpo principal y la perforación para sonda gástrica se localiza lateralmente a un lado del túnel; y, el cuerpo principal o
5 mascarilla adicionalmente incluye un reborde o tope que se localiza centralmente y adyacentemente en la parte superior de la entrada del túnel en donde dicho reborde se extiende desde la superficie de dicha mascarilla hacia el frente hasta alcanzar una longitud de dos veces el espesor de dicha
10 mascarilla, presentando una forma que asemeja una "V" invertida.

4.- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado
15 además porque el cuerpo principal incluye un puerto de anclaje que se localiza en el lado opuesto al que se localiza la perforación para la sonda gástrica en donde dicho puerto de anclaje está conformado por un par de perforaciones de las cuales, una perforación circular se ubica inmediatamente
20 después de la entrada del túnel y una perforación hembra en forma de "C" se encuentra dispuesta de manera contigua a la perforación circular, tal que dicha perforación circular queda en el centro de la "C", y la pared perimetral del puerto de anclaje que rodea a dicha perforación hembra en forma de "C" se
25 proyecta por encima del resto de la superficie de dicho puerto de anclaje.

5.- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado
30 además porque la perforación hembra en forma de "C" incluye en su extremo distal una pluralidad de dientes.

6.- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado
35 además porque la primera zona de soporte de los medios de sujeción adicionalmente incluye un resalto tipo macho que se localiza en su parte superior y posterior el cual incluye una pluralidad de dientes localizada en una de sus caras laterales,

en donde dicha pluralidad de dientes encaja con la pluralidad de dientes localizada en el extremo distal de la perforación hembra en forma de "C" del puerto de anclaje.

5 7.- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado además porque el pivote es de forma cilíndrica escalonada y presenta tres secciones en toda su longitud, las cuales van desde un diámetro mayor en su parte superior, pasando por un
10 diámetro intermedio hasta llegar a un diámetro menor en su parte inferior que incluye un resalto perimetral en su extremo inferior; y, la arandela de apriete es de sección escalonada, presentando una sección superior a una sección inferior, en donde dicha sección superior es de un diámetro mayor al
15 diámetro de la sección inferior pero de igual diámetro al diámetro de la sección superior del pivote, y el diámetro en la perforación central de dicha arandela de apriete siendo de un diámetro menor al diámetro de la sección inferior del pivote, donde dicha arandela de apriete entra a presión en dicho pivote
20 y cierra con el resalto perimetral localizado en el extremo inferior de dicho pivote.

8.- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado
25 además porque la pluralidad de dientes localizada en la perforación hembra en forma de "C" están inclinadas en dirección inferior que permite únicamente el giro en sentido contrario al giro de las manecillas del reloj, evitando movimientos no deseados de los medios de sujeción, además de
30 evitar su retroceso.

REIVINDICACIONES

1. - Un dispositivo sujetador de cánula con guía para
5 | sonda gástrica del tipo que comprende un cuerpo principal o
mascarilla que incluye un túnel y una perforación donde están
insertados para permitir la inserción de una cánula
endotraqueal y de una la sonda de aspiración gástrica
respectivamente; medios de sujeción ensamblados a dicho cuerpo
10 | principal o mascarilla; un sustrato de apoyo que se encuentra
fijo a la superficie posterior del cuerpo principal o
mascarilla; y, una cinta extensible o banda cuyos extremos se
encuentran fijamente unidos a cada uno de los extremos
laterales del cuerpo principal o mascarilla, el dispositivo
15 | sujetador de cánula estando en donde dicha cinta extensible o
banda se extiende alrededor y por detrás de la cabeza de un
paciente o usuario para mantener fijo el dispositivo sujetador
de cánula con guía para sonda gástrica, caracterizado porque
los medios de sujeción presentan una forma asimétrica y
20 | comprenden; una primera zona de soporte localizada en una de
sus secciones laterales, la cual está conformada por dos
superficies cóncavas; una segunda zona de soporte localizada en
la sección lateral opuesta a la que se localiza la primera zona
de soporte, dicha segunda zona de soporte estando conformada
25 | por una pared exterior que presenta una superficie cóncava;
dichas primera y segunda zonas de soporte estando
interconectadas por una costilla que proporciona mayor rigidez
estructural a dichos medios de sujeción; adicionalmente, desde
la cara interna de la segunda zona de soporte y en dirección
30 | hacia la parte superior de la primera zona de soporte, se
proyecta un brazo en cuyo extremo superior se localiza una
corona que incluye una perforación de forma circular.

2.— El dispositivo sujetador de cánula con guía para
35 | sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 1,
caracterizado además porque la perforación de forma circular
presenta un diámetro y espesor en su pared interna que son
menores al diámetro y espesor de la corona, de tal manera que

en ambas caras externas de la corona se forma un escalón, en donde ~~que sirve para alojar un pivote~~ está alojado en su parte frontal y una arandela de apriete está alojada en su parte posterior.

5

3.— El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el túnel para la cánula endotraqueal se localiza en la parte central de la sección media inferior del cuerpo principal y la perforación para sonda ~~de aspiración~~ gástrica se localiza lateralmente a un lado del túnel; y, el cuerpo principal o mascarilla adicionalmente incluye un reborde o tope que se localiza centralmente y adyacentemente en la parte superior de la entrada del túnel en donde dicho reborde se extiende desde la superficie de dicha mascarilla hacia el frente hasta alcanzar una longitud de dos veces el espesor de dicha mascarilla, presentando una forma que asemeja una "V" invertida.

20

4.— El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado además porque el cuerpo principal incluye un puerto de anclaje que se localiza en el lado opuesto al que se localiza la perforación para la sonda ~~de aspiración~~ gástrica en donde dicho puerto de anclaje está conformado por un par de perforaciones de las cuales, una perforación circular se ubica inmediatamente después de la entrada del túnel y una perforación hembra en forma de "C" se encuentra dispuesta de manera contigua a la perforación circular, tal que dicha perforación circular queda en el centro de la "C", y la pared perimetral del puerto de anclaje que rodea a dicha perforación hembra en forma de "C" se proyecta por encima del resto de la superficie de dicho puerto de anclaje. ~~para dar mayor soporte a los medios de sujeción.~~

35

5.— El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado además porque la perforación hembra en forma de "C" incluye en su extremo distal una pluralidad de dientes.

6.-- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado además porque la primera zona de soporte de los
5 medios de sujeción adicionalmente incluye un resalto tipo macho que se localiza en su parte superior y posterior el cual incluye una pluralidad de dientes localizada en una de sus caras laterales, en donde dicha pluralidad de dientes encaja con la pluralidad de dientes localizada en el extremo distal de
10 la perforación hembra en forma de "C" del puerto de anclaje. ~~permitiendo un ajuste graduado para evitar que los medios de sujeción se muevan y dejen de ejercer presión sobre la cánula endotraqueal, y en consecuencia, que dicha cánula endotraqueal se mueva ocasionando problemas o incomodidades al paciente.~~

7.-- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado además porque ~~para mantener acoplados los medios de sujeción al cuerpo principal o mascarilla se utiliza un el~~
20 pivote es de forma cilíndrica escalonada y que presenta tres secciones en toda su longitud, las cuales van desde un diámetro mayor en su parte superior, pasando por un diámetro intermedio hasta llegar a un diámetro menor en su parte inferior que incluye un resalto perimetral en su extremo inferior;
25 ~~adicionalmente, para el acoplamiento de los medios de sujeción a la mascarilla se utiliza y, la una arandela de apriete, la cual es de sección escalonada, presentando una sección superior a una sección inferior, en donde dicha sección superior es de un diámetro mayor al diámetro de la sección inferior pero de~~
30 igual diámetro al diámetro de la sección superior del pivote, y el diámetro en la perforación central de dicha arandela de apriete siendo de un diámetro aproximadamente menor al diámetro de la sección inferior del pivote, donde tal que dicha arandela de apriete entra a presión en dicho pivote y cierra, haciendo
35 ~~además un cierre tipo "elie" con el resalto perimetral~~ localizado en el extremo inferior de dicho pivote.

8. -- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque los medios de sujeción giran pivotalmente gracias al eje de giro que proporciona el pivote y la arandela de apriete.

9. -- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado además porque los medios de sujeción pueden girar libremente, ya sea en sentido igual o contrario al movimiento de las manecillas del reloj, con el fin de abrir o cerrar el espacio que se forma con la abertura o entrada del túnel localizado en la parte frontal de la mascarilla, apoyándose los dedos del usuario en la primera zona de soporte y segunda zona de soporte localizadas en los medios de sujeción, permitiendo que el sujetador se adapte a distintos diámetros de tubos.

840.-- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con las reivindicaciones 5 y 9, caracterizado además porque la pluralidad de dientes localizada en la perforación hembra en forma de "C" están inclinadas presentan una cierta inclinación en dirección inferior que permite únicamente el giro en sentido contrario al giro de las manecillas del reloj, evitando movimientos no deseados de los medios de sujeción, además de evitar su retroceso.

11. -- El dispositivo sujetador de cánula con guía para sonda gástrica de conformidad con las reivindicaciones 5 y 9, caracterizado además porque para remover la cánula insertada o posicionar un nuevo tubo, además de aplicar un par de rotación, se aplican fuerzas axiales sobre las superficies cóncavas de las zonas de soporte, primera y segunda, respectivamente, para crear un distanciamiento temporal entre la pluralidad de dientes localizada en el resalto tipo macho de la primera zona de soporte y la pluralidad de dientes de la perforación hembra en forma de "C", permitiendo su movimiento relativo en igual sentido al giro de las manecillas del reloj.