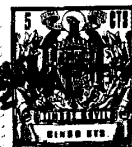


22



277562

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones por PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CANULAS FUNCIONALES PARA TRAQUEOTOMIZADOS, a favor de D. Domingo MONEO APARICIO y D. Cipriano MORENO BRUNA, de nacionalidad española, residentes en Madrid, Andrés Mellado 81.

La presente invención recae sobre perfeccionamientos en la construcción de cánulas funcionales para traqueotomizados, obteniéndose, mediante los mismos, unas cánulas que ofrecen la primordial ventaja de permitir el movimiento de cabeza del operado, cosa que hasta la fecha no podía realizarse con las cánulas convencionales, por ser éstas rígidas, contrariamente a las de esta invención, que presentan un punto de articulación entre la cánula propiamente dicha y la pletina de sujeción.

Esta es la ventaja esencial que aporta el invento

5

10

277562



y que de por sí representa un valor incalculable por cuanto evita al operado las molestias propias de la inmovilización de cabeza que requieren las cánulas de acople rígido.

15

Esta y otras ventajas más, adicionales, se desprenden de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización de la invención citado a título de mera ejecución no limitativa, pues dentro del cuadro general del invento caben ciertas variantes constructivas sin que éste se altere. En dichos dibujos,

20

La fig. 1 es una vista lateral de la pieza exterior de la cánula.

La fig. 2 es la pletina de fijación de la misma.

La fig. 3 es el anillo de goma de fijación.

25

La fig. 4 es una pequeña variante constructiva de la fig. 1.

La fig. 5 es una sección vertical de una ligera variante de realización de la fig. 2.

30

La fig. 6 muestra una vista lateral del alma interior de la cánula, y vista del dorso de la misma.

La fig. 7 muestra el fiador.

La fig. 8 muestra una vista lateral con corte parcial, del conjunto de la cánula con sus piezas montadas, a excepción del fiador.

35

Según la invención, tenemos una cánula que está compuesta, en esencia, por una cobertura exterior (1) hecha en una resina acrílica compuesta de un monómero y un polímero, y que tiene forma arqueada. Esta cobertura (1) tiene en uno de sus extremos un rebaje (2) en sección de cuello de diávolo o similar, formando una gargantilla por la que se acopla articuladamente a la pletina de sujeción

40

277562²²



45 (4) que tiene forma aproximadamente oval, ligeramente curva da, dotada de las dos ranuras laterales de acople (no refe renciadas), provista de su ventana central (5) a la que se acopla la gargantilla (2) de la pieza exterior (1) citada, y que va, además, dotada de dos pequeñas perforaciones (3) con ojal rastado para introducir por ellas una gomi- ta (6) anular por la que se sujeta la pletina (11) del alma de la cánula en la forma que luego se explicará.

50 En virtud de este sistema de acople previsto en- tre la cobertura exterior de la cánula (1) y esta pleti- na de sujeción (4), es decir, por efecto de la garganti- lla (2) la pieza (1) tiene movimiento articulado limita- do dentro de la perforación (5) de la pletina (4), lo
55 cual permite al usuario un limitado movimiento de cabeza y cuello.

60 En una pequeña variante de realización, el termi- nal de la cobertura exterior de la cánula (1) presenta una cabeza de rótula (2') que encaja, con su correspondiente movimiento de articulación, en un alojamiento de igual sección que presenta la perforación (5') central de la pletina de sujeción (4), lográndose el mismo efecto que en el caso precedente. Obsérvese que estos dos medios de montaje mecánico son prácticamente iguales.

65 Dentro de esta cobertura exterior de la cánula (1) se aloja el alma de la misma (7) que es una pieza de menor diámetro e idéntica forma curvada. Esta pieza presenta una pletina en uno de sus terminales (11) con su perforación central (10) y que se acopla contra la pletina de fijación, coincidiendo con la misma; tiene
70 esta pletina del alma (11) dos agrafes o uñas curvadas (8) en uno de sus bordes, que sirven para retenerse por

277562



75 las mismas contra la pletija de fijación, quedando así su-
jeto este conjunto, pero de manera que puede desmontarse a
voluntad cuando se desée.

80 Este alma interior de la cánula, puede ser indis-
tintamente de una resina acrílica igual que la envolvente,
o bien estar hecha de metal. Ello tiene por finalidad que
durante el tiempo de radiación se emplee la de resina acrí-
lica y posteriormente se substituya ésta por la de metal
o incluso de otro tipo de material plástico, si conviniere.

85 Cooperando con esta pieza se ha provisto un fiador
(fig. 7) constituido por un alambre curvo que se halla do-
tado en uno de sus extremos de un remate (13) cilindro oji-
val al cual se introduce por el interior de la cánula has-
ta sobresalir ligeramente por el extremo opuesto. Por el
90 terminal contrario, dicho alambre curvo (9) lleva un resal-
te que hace de asidero (12) con un tope para limitar su
penetración dentro de la cánula. Esta pieza puede reali-
zarse con sus extremos (13-12) en la misma resina acrílica
en que se realizó el resto de la cánula.

95 La cánula así descrita tiene, pues, movimiento fun-
cional y por su sistema de articulación permite que el
usuario pueda mover adecuadamente la cabeza y cuello. La
goma (6) que antes se ha mencionado, además de realizar
la función de unión de las piezas (4-11) tiene también por
misión la de amortiguar el movimiento, debido a la elasti-
100 cidad que le es propia a dicha goma, lo cual redundo en
beneficio del usuario.

Finalmente sólo resta señalar que en la presente
invención caben cuantas variantes de realización sean fac-
tiles dentro del cuadro general de la misma, pudiéndose
fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados

22 MAY



sin limitación.

105

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

110

1 - Perfeccionamientos en la construcción de cánulas funcionales para traqueotomizados, caracterizados por que a partir de un material consistente en una resina acrílica formada a base de un monómero y un polímero, se fabrica una cobertura tubular curvada, exterior, de la cánula, que en uno de sus extremos, el contrario a la introducción en la garganta del usuario, lleva una estrangulación anular que forma una gargantilla con un pequeño resalte en su extremo, que hace tope para fijarse articuladamente y con movimiento funcional a una pletina de sujeción, permitiendo así el movimiento adecuado de la cabeza y cuello del usuario.

115

120

125

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque la citada cobertura exterior de la cánula, lleva en su extremo de acople a la pletina de sujeción, un ensanchamiento de rótula, para acoplarse a dicha pletina articuladamente, para permitir un movimiento adecuado de la cabeza y cuello del usuario.

130

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la pletina de sujeción citada es una pieza oval del mismo material que la cobertura de

22 MAY

277562



135

la cánula descrita, cuya pletina tiene una pequeña curvatura en el plano que la forma, y se halla dotada de dos ranuras junto a sus extremos laterales, así como de una ventana central por la que se acopla articuladamente a la gargantilla de la cobertura tubular de la cánula ya citada.

140

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque la pletina de sujeción citada, presenta un engrosamiento central progresivo, a partir de unos bordes más delgados, teniendo la perforación central una sección cóncava apta para acoger la rótula del extremo correspondiente de la cobertura tubular a fin de que permita un movimiento relativo de dicha pieza sobre este soporte.

145

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque dicha pletina va dotada de dos perforaciones ranuradas para dejar paso y sujetar una anilla de goma que sirve de elemento de retención a la pletina de la cánula interior, y al propio tiempo y en virtud de su elasticidad, hace de amortiguadora de los movimientos propios de esta articulación.

150

155

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque dentro de la cobertura tubular descrita se aloja el alma tubular de la cánula, que es una pieza del mismo material que aquélla, y que va dotada de una pletina posterior, que se acopla contra la pletina de sujeción antes descrita, a cuyo efecto está dotada de dos uñetas superiores para que pase por las mismas el anillo de goma antes citado, fijándose así las piezas de este conjunto con una articulación elástica.

160

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque el alma tubular de la cánula es metálica.

277562

22



165

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizados porque esta segunda pletina, del alma tubular, lleva una perforación comunicante con la misma.

170

9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque se ha previsto un fiador que está constituido por una pieza de alambre curvo, que en uno de sus extremos presenta un remate cilindroojival del propio material que el resto de la cánula, y en el extremo opuesto lleva un pequeño asidero con un resalte tope para limitar su penetración en el interior de la cánula hasta el punto de que solamente parte del remate cilindroojival salga por el extremo de la cánula.

175

10 - PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CANULAS FUNCIONALES PARA TRAQUEOTOMIZADOS.

- - - - -

180

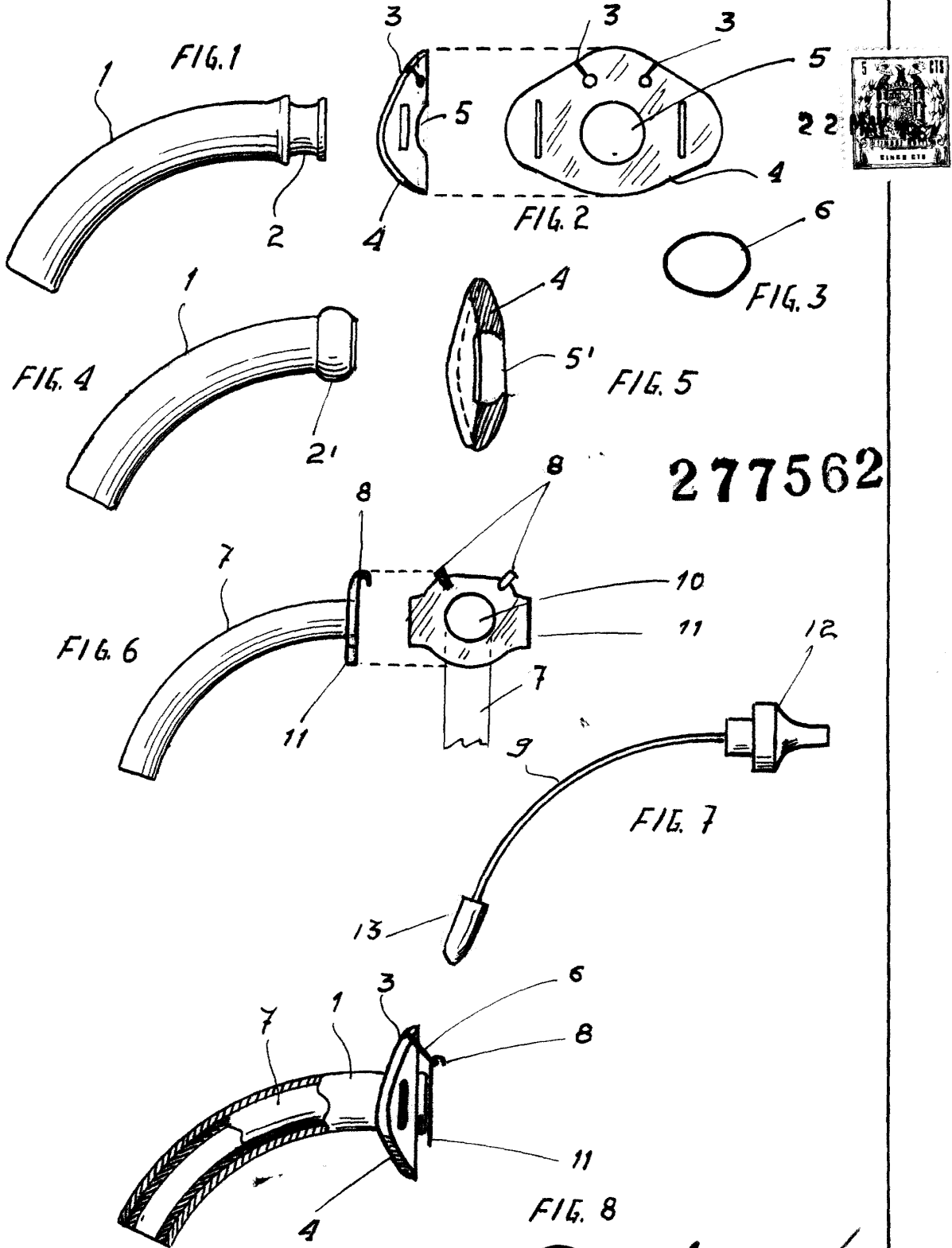
Todo según va descrito en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una cara con ciento ochenta líneas y dibujos anexos.

Madrid 22 mayo 1962

P.a.

D. DOMINGO MONEO APARICIO
D. CIPRIANO MORENO BRUNA

HOJA ÚNICA



277562

MADRID 22 MAYO 1962
[Signature]

ESCALA VARIABLE