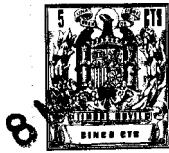


99295



MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años

en España, a favor de D. ANTONIO QUERALTO  
ROSAL, de nacionalidad española, residente  
en Madrid, C/. Fuencarral, nº. 39; cuyo Mo-  
delo tiene por objeto:

"CANULA PARA TRAQUEOTOMIA".

• • • • •

MEMORIA DESCRIPTIVA

Concierne la presente memoria, como su  
enunciado indica a la descripción de una cá-  
nula para traqueotomía, que presenta positi-  
vas innovaciones y ventajas, en relación con



cuantas realizaciones encaminadas al mismo fin específico, se conocen actualmente.

Esencialmente el modelo que se preconiza, está constituido por las tres piezas independientes que seguidamente se citan:

5.-

- a) Pieza conductora. (Hembra)
- b) Cánula propiamente dicha (Macho)
- c) Mandril limpiador (Macho)

10.-

La pieza conductora a) de la cánula está formada por un tubo cilíndrico curvado, en uno de cuyos bordes se encuentra adosada una placa con dos aberturas laterales, que sirven para sujetar la cánula al cuello del paciente. Esta pieza, por su parte superior, comporta un pequeño pestillo giratorio, cuya finalidad es impedir que cuando cualquiera de las piezas b) ó c) esté alojada en su interior, pueda deslizarse hacia afuera.

15.-

20.-

La cánula citada está constituida por un tubo cilíndrico curvado, por el que penetra el aire hasta la tráquea del paciente. Esta pieza, en su parte superior, presenta un reborde circular sobre el que van adosadas dos pequeñas asas, que tienen como finalidad, el permitir la fácil extracción de la cánula del interior de la pieza conductora.

25.-

El mandril limpiador (macho), presenta una configuración parecida a la de la cánula,



diferenciándose de ella en que es de mayor longitud y su extremo está redondeado, contando con aberturas situadas en sus paredes laterales, para permitir la respiración.

5.-

El referido mandril limpiador, se utiliza en sustitución de la cánula, cuando la misma se encuentra obstruida por efecto del flujo de las mucosidades, permitiendo efectuar su limpieza por cualquier medio mecánico, introduciendo mientras dura esta operación, el mandril en la pieza conductora, con lo cual, además, se evita puede obstruirse la misma.

10.-

15.-

En definitiva, en el Modelo que se preconiza, existen dos piezas factibles de ser introducidas en la tráquea; pieza conductora y cánula, con lo cual se logra la gran ventaja de poder extraer la cánula para su limpieza.

20.-

25.-

Una idea más completa del objeto que constituye el actual Modelo de Utilidad la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En dichos dibujos:



La figura 1ª, es una perspectiva de la pieza conductora.

La figura 2ª, muestra una perspectiva de la cánula.

5.- La figura 3ª, ilustra una perspectiva del mandril limpiador.

La figura 4ª, muestra la cánula en el interior de la pieza conductora.

10.- La figura 5ª, representa el mandril en el interior de la pieza conductora.

Con particular referencia a los dibujos adjuntos, se hace la aclaración de que la cánula para traqueotomía que se preconiza, está constituida por la pieza conductora -1-, la cánula -2- y el mandril limpiador -3-.

15.- La citada pieza conductora -1-, está formada por un tubo cilíndrico curvado, que por uno de sus extremos tiene adosada la placa -4-, provista de las aberturas -5- que permiten la fijación al cuello del paciente, y dotada del pestillo giratorio -6-, destinado a impedir la salida accidental del interior de la pieza conductora de la pieza -2- o -3- que en ella se aloje.

20.- La cánula -2- está constituida por un tubo curvado análogamente que el de la pieza conductora -1-, siendo de menor diámetro para poder alojarse en su interior. Esta pie-

25.-

99295



- 5 -

za presenta en su parte superior el reborde circular -7-, que actúa como tope para limitar su penetración, y cuenta con la depresión -8- coincidente con la posición del pestillo -6- de la pieza conductora -1-.

5.-

Para facilitar la extracción de la cánula, su reborde circular -7- tiene adaptadas las asas señaladas con -9-.

10.-

El mandril limpiador -3-, está formado por un tubo cilíndrico curvado análogamente que el de la cánula -2-, siendo de mayor longitud con objeto de que sobresalga de la pieza conductora -1-, cuando está alojado en su interior. El extremo -10- de este mandril, presenta forma cónica para evitar que pueda obstruirse la pieza conductora, contando en dicho extremo con los pasos laterales -11- que permiten la respiración del paciente.

15.-

Análogamente que la cánula -2-, el mandril limpiador -3-, cuenta con el reborde circular -7'- la depresión -8- y las asas -9'-.

20.-

Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la

25.-

99295



- 6 -

práctica pudieran aconsejar siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.-

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES

10.-

1ª.- Cánula para traqueotomía, que se caracteriza por contar con tres piezas independientes, constituidas en conductora, cánula y mandril limpiador, la primera de las cuales es capaz de alojar cualquiera de las otras

15.-

dos y está formada por una tubuladura curvada, solidarizada a una placa de fijación provista de calados, y dotada de un pestillo giratorio, mediante el que se retiene la cánula o el mandril limpiador.

20.-

2ª.- Cánula para traqueotomía, según anterior reivindicación, caracterizada porque la cánula está constituida por un cuerpo tubular curvado, susceptible de alojarse en el interior de la pieza conductora y

25.-

dotado de una placa de fijación en la que existe una depresión coincidente con el pestillo giratorio existente en dicha pieza

99295



- 7 -

conductora, mediante cuyo pestillo queda retenida en la misma, de la que se extrae mediante dos pequeñas asas solidarias a la placa de fijación con que cuenta.

5.-

3a.- Cánula para traqueotomía, según anterior reivindicación, caracterizada porque el mandril limpiador, está constituido por una tubuladura curvada, dotada de una placa de fijación análoga a la de la cánula y provista por el extremo opuesto de un borde cónico en el que existen aberturas para el paso del aire, cuyo mandril es susceptible de alojarse en el interior de la pieza conductora, permitiendo la limpieza de la cánula y efectuando la de la pieza conductora.

10.-

4a.- "Cánula para traqueotomía".  
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

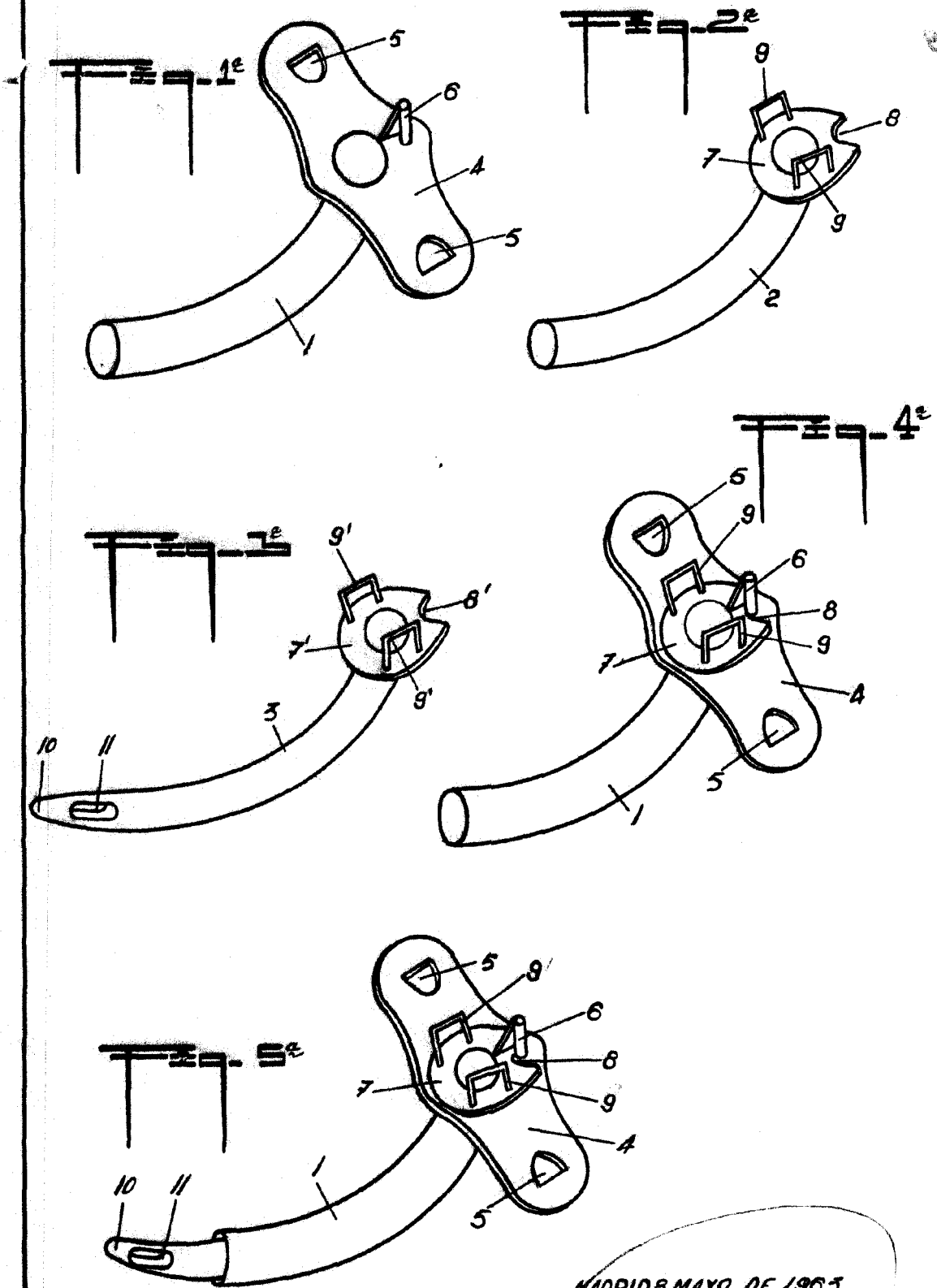
15.-

20.-

Madrid, 8 de Mayo de 1.963

E. GONZALEZ VACAS

P. E.



MADRID 8 MAYO DE 1965

P.A.

E. GONZALEZ VACAS

ESCALA VARIABLE