

16675

28E



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOSÉ HERRERA CABAÑO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "UN LARINGOSCOPIO PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un laringoscopio perfeccionado, mediante el cual se consigue de una manera perfecta la iluminación necesaria para la exploración interna, sin peligro de interrupciones en el circuito eléctrico alimentador.

5.

En los laringoscopios corrientes el encendido de la lamparita de incandescencia se consigue de varios modos, mas en todas las disposiciones corrientes adolecen los indicados aparatos de exploración de notables inconvenientes, provenientes muchas veces

10.



28 EN 5

del deficiente contacto entre el elemento iluminador y la fuente alimentadora.

5. Con el laringoscopio objeto de la invención se salvan estos inconvenientes, ya que, gracias a su estudiada constitución, no son posibles las interrupciones en el circuito de iluminación.

10. En esencia, el aparato de exploración objeto de la invención está constituido por dos piezas principales: el mango o empuñadura, en cuyo interior se aloja la pila o elemento generador, y el depresor lingual, que es portador en su pared de la lamparita de incandescencia. Estos dos componentes se hallan articulados debidamente, de tal manera que el depresor lingual puede rebatirse sobre el mango cuando el aparato no está en uso. El encendido de la lamparita se consigue mediante el contacto que establece un pivote de que va dotado el depresor en su superficie de articulación con un polo de la pila dispuesta en el mango, lo que tiene lugar cuando el indicado depresor forma un ángulo de unos 90° con relación al eje del mango, es decir cuando las superficies de articulación de estos dos elementos se yuxta o superponen.
- 15.
- 20.

25. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un laringoscopio de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en



perspectiva del laringoscopio, en posición de uso; la figura 2 muestra el propio aparato explorador con el depresor semirebatido sobre el mango; la figura 3, un depresor lingual de perfil recto; y la figura 4 muestra un tubo de exploración para actuar como bronquioscopio, de funcionamiento idéntico al laringoscopio de las figuras anteriores.

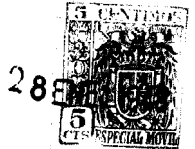
Consta dicho aparato del mango o empuñadura -1-, portadora del elemento generador eléctrico, que se coloca en el interior del mismo, previo desenroscado de la tapa -2-, y del depresor lingual de perfil parabólico -3-, en cuya pared -4- perpendicular a la superficie de aplicación va dispuesta la lamparita de incandescencia -5- con su correspondiente soporte -6-, roscado al vástago -7-, el cual está en comunicación con el conducto -8- y, a través de éste, en contacto con el pivote -9- (figura 2) dispuesto en la cara o superficie de articulación -10- del depresor -3-.

En la figura 3 puede observarse una variante de depresor lingual, el cual presente un perfil rectilíneo. Las características constitutivas corresponden a las descritas, excepto la pared portadora -4- de la lamparita, que, en este caso, presenta una cierta curvatura.

El funcionamiento de este laringoscopio es muy sencillo: Una vez colocada la pila en el interior del mango -1-, basta accionar manualmente el depresor -3- separándolo de su posición de rebatido sobre aquel man-



- go -1-, hasta yuxta o superponer las superficies -10- y -12- de la región articulada con lo que el pivote -9- entrará en contacto con un polo de la pila (el propio mango constituye el otro polo) estableciéndose el circuito necesario para el encendido de la lamparita exploradora -5-. Una vez hechas las observaciones pertinentes, puede procederse al apagado del elemento iluminador, previa separación del depresor -3- de la boca del mango -1-.
- 5.
10. El depresor -3- va unido al mango -1- mediante la articulación -11-, que permite, cuando el laringoscopio no está en uso, que aquel depresor -3- pueda rebatirse sobre el precitado mango, a los efectos de su cómodo transporte.
15. En la zona de articulación del mango -1-, en su base de contacto -12- con su opuesta -10-, va colocado uno de los polos de la pila alimentadora (no visible), sobre el que viene a sentarse el pivote -9- cuando se precisa el cierre del circuito, en cuyo momento se superponen las bases -10- y -12-, encendiéndose gracias a la conexión entre el mencionado pivote -9- y el polo alimentador, la lamparita de exploración -5-.
- 20.
25. A fin de asegurar dicho contacto, en la pieza movable que constituye el depresor -3- va colocado un resorte o muelle -13-, el cual puede encajar en un entrante apropiado formado en la base -12- de la citada empuñadura -1-. Debe señalarse que entre la base



-10- y la -12- se da un ajuste exacto, ya que las mismas son complementarias, en virtud del saliente -14- y asiento -15- (figura 1).

5. En la figura 4 puede verse un tubo -16- de exploración de regiones internas, de dimensiones apropiadas para la observación de zonas profundas, tales como las cavidades torácicas o pulmonares, el cual presenta los orificios de iluminación -17- y la pequeña lámpara de incandescencia (no visible en el dibujo),
10. situada en el extremo del mencionado tubo explorador -16-, lamparita que está en contacto con la fuente alimentadora a través del conductor -8-, de características idénticas a las descritas.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del laringoscopio descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Un laringoscopio perfeccionado, que consiste esencialmente en dos piezas principales: el mango o empuñadura, en cuyo interior va alojado el elemento generador eléctrico; y el depresor lingual o elemento similar, que es portador en su pared de la lamparita



- de incandescencia, hallándose debidamente articulados estos dos componentes de tal manera que el depresor lingual pueda rebatirse sobre el mango cuando el aparato no está en uso, y consiguiéndose el encendido de la lamparita mencionada mediante el contacto que establece un pivota de que va dotado el depresor en su superficie de superposición a la base del mango, en su región articulada, con un polo del elemento de alimentación eléctrico dispuesto en el propio mango.
- 5.
10. 2. Un laringoscopio perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el depresor lingual o elemento similar, tal como bronquioscopio o análogo, es fácilmente separable e intercambiable con relación al mango, estando provisto de un muelle o resorte que le asegura en su posición de uso.
- 15.

3. Un laringoscopio perfeccionado.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 28 de enero de 1948.

José HERRERA CABAÑO

p.a.

L. PONTI

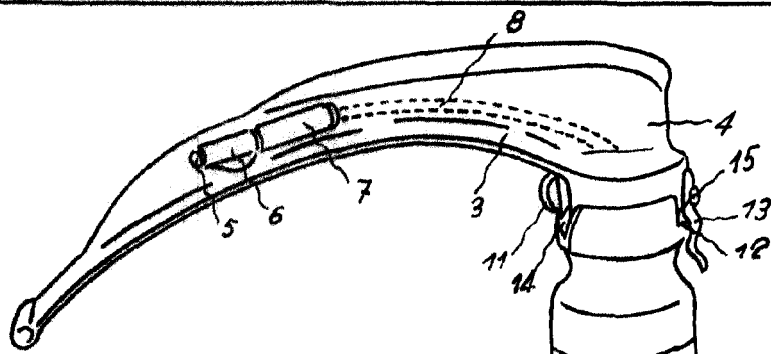


Fig. 1

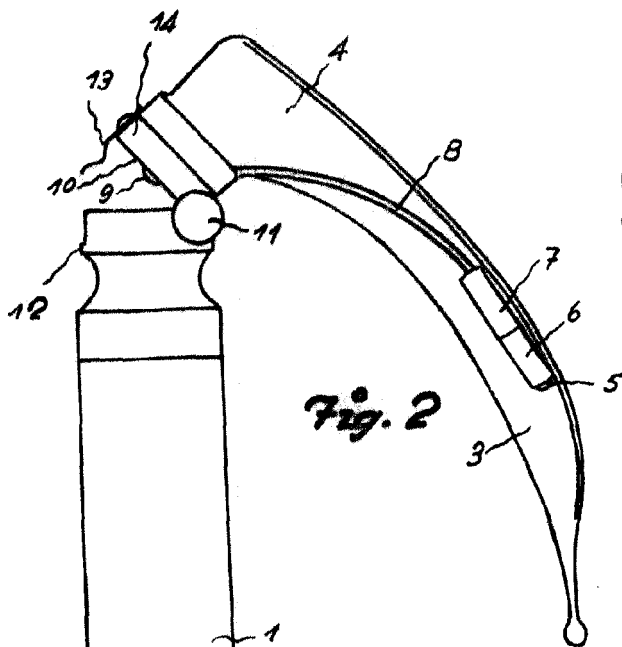


Fig. 2

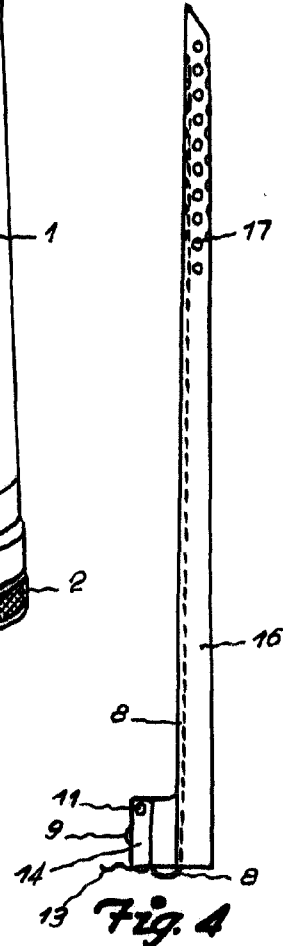


Fig. 4

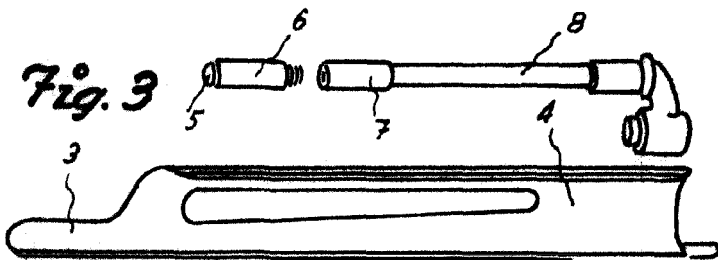


Fig. 3

Barcelona, 28 Enero 1918
 José Herrera Cabaño
 p.a.

L. PONTI

R. P.

