

972873

16 FEB.



Esta invención está relacionada con un respirador y proporciona un dispositivo diseñado principalmente para el sencillo reemplazo o ayuda para la respiración normal en el caso de una persona que sufre agudas dificultades respiratorias o inconsciencia y puede ser operado por cualquier persona en una emergencia sin una instrucción adiestramiento especial hasta que llega una asistencia competente para un tratamiento posterior y el traslado final del paciente a un hospital.

Un método convencional y efectivo de aplicar la respiración artificial consiste en el método de reanimación directo de boca a boca, pero este método tiene la desventaja de que no puede ser aplicado satisfactoriamente sin una instrucción previa, por ejemplo, la enseñanza en una clase de Primeros Auxilios.

Un objeto principal de esta invención es proporcionar un dispositivo respirador que está diseñado principalmente para el uso por cualquier miembro del público, ya que el dispositivo puede ser operado sin un conocimiento previo de la respiración artificial. Otro objeto es proporcionar un dispositivo respirador de un tamaño y forma tales, que hagan fácil la manipulación del dispositivo.

De acuerdo con esta invención, el dispositivo respirador comprende un fuelle flexible un miembro de boquilla en un extremo del fuelle, conformado para la inserción en la boca del paciente, de manera que el aire generado por el fuelle puede ser suministrado a través del miembro de boquilla a los pulmones del paciente, y una válvula de aire para el escape de aire. Con más detalles, el dispositivo respirador tiene un fuelle formado

172873

16 FEB



5

10

15

20

25

30

de un material flexible adecuado, que se estrecha en una salida, circular o no, en un extremo del mismo, a la cual está sujeto un miembro de boquilla de forma cóncava, juntamente con una salida sobresaliente para el aire que es generado por el funcionamiento del fuelle. El otro extremo del fuelle también se estrecha, y una válvula de aire está situada en una posición conveniente para que un manipulador tape la válvula de aire con la palma de la mano mientras es soltado el aire quitando la mano periódicamente de la válvula de aire. Además, con objeto de que el paciente pueda recibir el máximo beneficio del aire atmosférico así generado por el fuelle, puede ser aplicada una pinza nasal a la nariz del paciente.

Una ventaja adicional del dispositivo respirador de acuerdo con esta invención es que la boca del paciente puede ser mantenida abierta y al mismo tiempo puede recibir un flujo constante de aire atmosférico que varía de ocho a quince inspiraciones por minuto.

Una característica inherente de esta invención reside en el hecho de que este aire atmosférico está a la presión de la inhalación normal, lo que importa el máximo efecto para la reanimación del paciente en peligro.

Con objeto de que la invención pueda ser comprendida más claramente y ser llevada fácilmente a la práctica, se hace ahora referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un dispositivo respirador de acuerdo con la invención.

172873 16 FEB.



la Figura 2 es una vista lateral,
la Figura 3 es una vista de un extremo,
la Figura 4 es una vista del otro extremo y
la Figura 5 muestra una pinza nasal.

5 En los dibujos, el dispositivo respirador 1 comprende un fuelle 2 de un material flexible adecuado, por ejemplo, un material plástico que se estrecha hasta una válvula de aire 3 en un extremo y hasta una salida circular 4 en el otro extremo, un miembro de boquilla cóncavo 5 está
10 conectado a la salida 4 y el miembro de boquilla 5 está provisto de una salida 6 sobresaliente. La válvula de aire 3 está situada en una posición conveniente para que el manipulador cubra la válvula con la palma de la mano mientras el aire es soltado quitando la mano periódicamente de la válvula de aire. Una pinza nasal 7 está dispuesta para la aplicación a la nariz del paciente. Todo el dispositivo 1 puede estar hecho de una pieza si se desea, pero preferiblemente, el miembro de boquilla 5 con la salida sobresaliente de aire puede ser desenroscado o separado de otra forma de la salida del fuelle 4.
15
20 En operación, el miembro de boquilla 5 es colocado contra los labios del paciente y la salida 6 es insertada en la boca del paciente, el fuelle 2 es entonces accionado con la válvula 3 cerrada para forzar aire en los pulmones del paciente, y la válvula 3 es entonces abierta para permitir que escape el aire. Esta secuencia es repetida de manera que se reemplace o ayude a la respiración normal del paciente.

25
30 Una característica importante de la invención es que la salida sobresaliente 6 mantiene abierta la boca

172873

16 FEB.



del paciente para recibir el aire generador por el funcionamiento del fuelle.

5 El dispositivo respirador puede ser de cualquier tamaño adecuado. Una realización conveniente puede tener un fuelle de aproximadamente 30,5 centímetros de longitud y 40,6 centímetros de circunferencia, con el miembro de la boquilla proyectándose aproximadamente 12,7 centímetros más allá del extremo del fuelle.

10 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Rhodesia, con fecha 17 de Julio de 1968, bajo el Número 263/68/397, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

14 Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

20 1º.- Un dispositivo respirador que comprende un fuelle flexible, un miembro de boquilla en un extremo del fuelle, conformado para la inserción en la boca de un paciente, de forma que el aire generado por el fuelle pueda ser suministrado a través del miembro de boquilla a los pulmones del paciente, y una válvula de aire para el escape del aire.

25 2º.- Un dispositivo respirador que comprende un fuelle formado por un material flexible adecuado que se

15.2.72

172873



5
extrecha en una salida, circular o no, en un extremo del mismo a la cual está sujeto un miembro de boquilla de forma cóncava que incluye una salida que sobresale para el aire generado por el funcionamiento del fuelle, estrechándose también el citado fuelle por el otro extremo en una válvula de aire situada en una posición conveniente para que un manipulador para cubra la válvula de aire con su mano y descubra la válvula de aire cuando sea necesario.

10
3º.- Un aparato de respiración artificial que comprende un dispositivo respirador de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, y una pinza nasal para la aplicación a la nariz del paciente.

15
4º.- Un dispositivo respirador de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, en el que el miembro de boquilla con la salida sobresaliente puede ser desenroscado o separado de otra forma de la salida del fuelle.

20
5º.- Un dispositivo respirador.

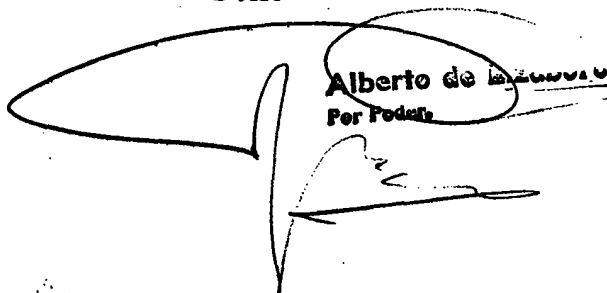
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

16 FEB. 1972

P.A.


Alberto de la Torre
Per Pedro

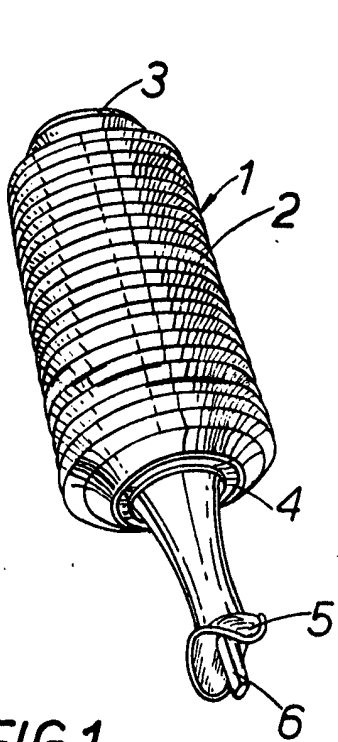


FIG. 1.

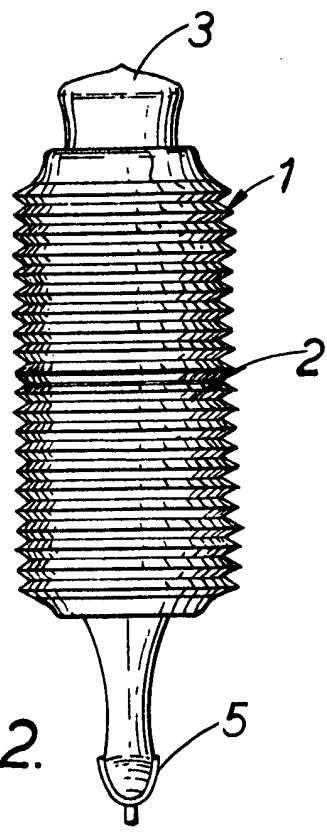


FIG. 2.

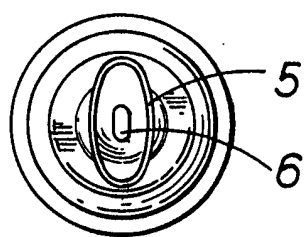


FIG. 3.

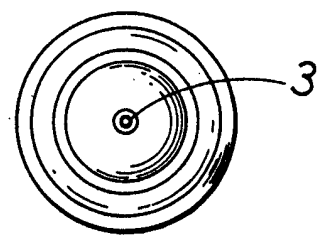


FIG. 4.

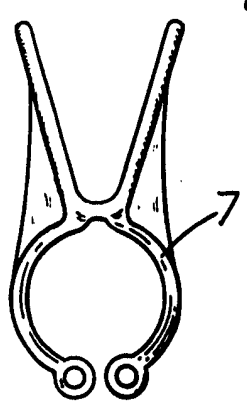


FIG. 5.

W. L.