



77782

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años  
a favor de D. Roberto Vasquez Colls  
de nacionalidad española  
residente en Madrid, Marqués de Urquijo, 16  
por:  
"CORAZA PARA LA RESPIRACION ARTIFICIAL".

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere a una coraza para la respiración artificial, que responde a un principio de trabajo y constitución completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

5.-

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una coraza para la respiración artificial, de aplicación en los casos de poliomielitis con parálisis respiratoria; para en los casos de accidentes con hundimiento o fractura de la caja torácica; para respiración artificial de post-operados, ahogados, asfixiados, electrocutados, etc. etc.

10.-

Las corazas, objeto del presente registro, podrán fabricarse en diferentes tamaños para distintas tallas de niños y de adultos y, podrán cons-



truirse con los materiales más apropiados que, no afectando a la esencialidad reivindicada, serán variantes comprendidas y protegidas por el presente registro.

5.- Las figuras de la hoja de dibujo adjunta, corresponden a un forma de ejecución que, sin carácter alguno limitativo, utilizaré como ejemplo para mejor explicar las características a que se refiere esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa en alzado el conjunto de la coraza vista de frente. La fig. 2 la misma coraza vista de costado, en corte vertical. La fig. 3, representa el recubrimiento elástico del armazón de la coraza.

10.- Su construcción y empleo es como sigue: Con tela metálica del grueso de hilo y tamaño de malla apropiada, o en su lugar, con chapa metálica perforada, se moldea la forma del armazón de cada coraza que después se rebordea o no según se quiera que resulte más o menos deformable a mano. Dicho armazón así constituido, se recubre totalmente por ambas caras con una capa impermeable de latex

15.- goma y otra sustancia elástica apropiada, de un espesor adecuado para que resulte flexible para la fácil y cómoda adaptación de la coraza al cuerpo del paciente, y lo convenientemente rígida para que, siendo deformable a mano, no se deforme por las presiones y depresiones a que estará sometida durante su empleo

20.- En el frente de ella, se monta el tubo -4- (fig. 1 y 2) al que se enchufa el tubo flexible por medio del cual se conecta la coraza con el generador de presiones positivas y negativas que se utilice.

25.- La coraza así constituida, se rebordea con una banda de goma esponjosa -5- del ancho y espesor conveniente para que, con la mínima presión posible, se ajuste en forma estanca al cuerpo del paciente al que se sujeta por medio de las correas o cintas -6-, dejando entre la parte cubierta del cuerpo y el interior de la coraza, el espacio libre suficiente para que a cada respiración permita la expansión del torax y abdomen del enfermo e accidentado.

30.- Por la descripción que antecede, bien se comprende que las corazas de respiración amparadas por el presente registro, fabricadas en tela metálica,



tienen sobre las hasta ahora fabricadas con chapa metálica, plásticos u otros, materiales rígidos la ventaja de su flexibilidad que los hace bien adaptables al cuerpo del paciente. Por todo lo cual ofrece sobre las hasta ahora generalmente empleadas, entre otras, las siguientes ventajas:

- 5.- 1º.- Su menor coste de fabricación; 2º Su elasticidad fácil deformabilidad a mano que los hace fácil y cómodamente adaptables al cuerpo del paciente al fin por medio de la banda de goma esponjosa -5- que rebordea la coraza, o en su lugar por el ajuste neumático de goma inflable hasta ahora generalmente empleado en esta clase de aparatos.
- 10.- 3º.- Precisamente por su gran flexibilidad esta corzasas a cada depresión que produce en ellas la máquina de respiración, la presión atmosférica que exteriormente actua sobre ellas, ajusta automáticamente la coraza al cuerpo del paciente.
- 15.- Las ventajas de la nueva coraza son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable estética y cómoda.
- 20.- Seran independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo estan comprendidas en las siguientes:
- REIVINDICACIONES
- 25.- 1a.- Coraza para la respiración artificial, caracterizada porque está constituida por una superficie dotada de una continuidad de perforaciones conformada según la talla y forma del cuerpo del paciente, cuya superficie perforada se recubre totalmente con una materia de propiedades elásticas e impermeables para su fácil conformación al cuerpo del paciente.
- 30.- 2a.- Coraza para la respiración artificial, según la reivindicación an-



terior, caracterizada porque para la adaptación estanca del cuerpo del paciente, la coraza está rebordeada por una adecuada banda también de propiedades elásticas.

5.- 3a.- Coraza para la respiración artificial, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en su frente está dispuesta una toma a la cual se enchufa un tubo por medio del cual se conecta la coraza con el aparato generador de presiones positivas y presiones negativas que se emplean.

4a.- CORAZA PARA LA RESPIRACION ARTIFICIAL.

10.- Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de CUATRO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 26 de Diciembre de 1.959

ESCALA VARIABLE.

77782

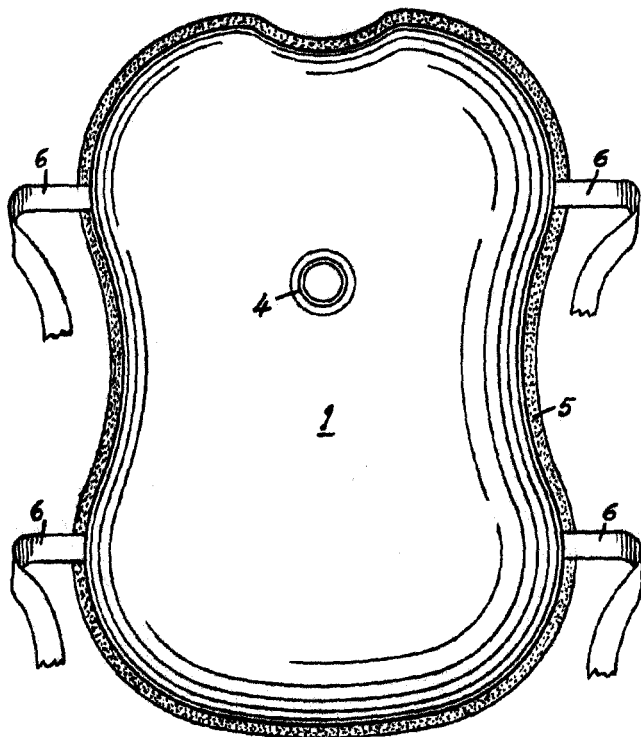


Fig. 1.

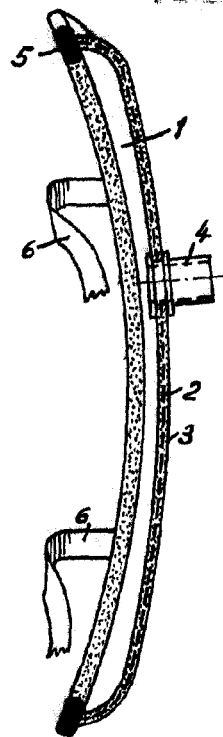


Fig. 2.

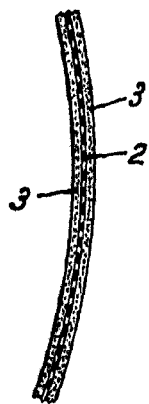


Fig. 3.

*Roberto Vasquez*