

93574

Memoria de patente de invención.



por.

Pedro Guillén Brigueros.

Madrid 29 abril 1925.

Memoria

Siendo mi profesión la de Maestro Nacional y habiéndome preocupado hondamente la educación física por ser la base del resurgimiento material y moral de la raza, he podido ver prácticamente la grandísima importancia que para la humanidad tiene el saber respirar bien, puesto que de esta función depende principalmente la salud de nuestro organismo. Por desgracia, la inmensa mayoría no respiramos bien generalmente por ignorancia, y aun sabiéndolo por descuido, y de aquí que los resfriados, catarrros y constipados con sus tos correspondiente, siempre molestas, sean un acote de la humanidad y principio de otras enfermedades tan terribles como la tuberculosis, incurable hasta la fecha, apesar de los enormes esfuerzos que en este sentido realizan los hombres más eminentes de la medicina mundial.



Sin ser Médico sino simplemente Maestro o educador como digo al principio, me propongo con el sencillo aparato que a continuación describiré, objeto de esta patente, evitar (digo evitar muy distinto de curar) la mayoría de estos catarrros, y no sería aventurado afirmar que se evitarían todos, si la humanidad lo adoptase continuamente hasta tener educada la forma de respirar.

Bien conocido es entre los profesionales de mi clase el aforismo pedagógico refiriéndose a los castigos de que más

más vale prevenir que lamentar, que puede aplicarse a todos los órdenes de la actividad humana, singularmente en este que nos ocupa ahora nuestra atención o sea a la higiene de la respiración. Según declaro, no trato de curar sino de evitar el mal, haciendo que se respire bien por medio de mi sencillo aparato, que habituara a quien lo adopte a respirar por las vías respiratorias naturales como son las fosas nasales para inspirar y la boca para expirar, haciendo que el aire llegue a los pulmones lo suficientemente caliente y no produzca enfriamiento, origen de casi todos los catarros. El fundamento, pues, no es otro que la aplicación de una regla higiénica sin intervención de la voluntad ni de la atención, para que siempre esté equilibrada la temperatura del aire exterior con la de los pulmones, condición indispensable para librarse de las afecciones del aparato respiratorio, pues observamos que éstas se presentan con el cambio de estación, sobre todo cuando el tránsito del calor al frío es brusco. Para evitar los efectos de este cambio brusco no hay nada más que reglas higiénicas que muchas veces no se cumplen y las más por ignorancia, según observamos en las personas que usan tapabocas, abracuellos y embozos, que suelen padecer más constipados.

Al no existir en España ni fuera de ella aparato alguno que tienda a equilibrar esa temperatura exterior con la interior del cuerpo, haciendo que las vías respiratorias funcionen

naturalmente independientes de la voluntad y atención hasta que ello llegue a constituir un hábito, me considero ser el primero que lo ha concebido, y por consiguiente me declaro autor del primer respirador natural al que quiero darte mi primer apellido por lo que se denominará "Respirador Guillén", y declaro mi propiedad por la patente que solicito me sea concedida.

Este respirador por su originalidad, difiere en absoluto de los conocidos, pues su uso es para sanos y no para enfermos, es natural y no artificial, es decir que ayuda a la respiración natural, habituándonos a practicarla con normalidad y haciendo sea la nariz y no la boca el conducto de entrada de las vías aéreas, por constituir aquella una entrada verdaderamente idónea de las vías aéreas, ya que la boca no está dispuesta de una manera adecuada para servir de vía respiratoria normalmente; es además accesible a todas las fortunas, pues el objeto es fabricar el mayor número posible al menor precio posible; utiliza siempre el aire natural, y caso de existir en el ambiente aire con gérmenes patógenos por alguna enfermedad reinante, se presta a su desinfección en el mismo tubo de inspiración, introduciendo algodón impregnado con sustancias volátiles (en este caso con prescripción facultativa); por la noche puede usarse con doble objeto, ya expulsando directamente al exterior del dormitorio el aire espirado, o ya tomando



directamente del exterior el aire puro según convenga, teniendo en cuenta la temperatura reinante; y por último con la modalidad de transformarse en pipa el tubo espirador, hace que los fumadores no se sustraigan de los beneficios que este respirador puede proporcionarles. Además puede usarse como inhalador cuando así convenga, adaptando la goma al tubo de un embudo invertido que sirva de tapadera al puchero que tenga plantas aromáticas en ebullición.

Tratados el objeto, fundamento, origen y ventajas del primer respirador natural, véstame la descripción del aparato con todas sus partes, su funcionamiento y adaptación.

Nota reivindicatoria de las piezas que componen el aparato.

Consiste esencialmente en tres tubos que se adaptan los dos primeros a las fosas nasales y el tercero a la boca; aquéllos tienen válvulas que se abren hacia adentro y éste hacia afuera; y los accesorios de un muelle para sujetar los tubos de las fosas nasales, una media mascarilla, abrauello, bufanda o tapabocas para sujetar todo el aparato en el emboro, tubos de goma con dimensiones convenientes para los usos nocturnos, tubos rígidos para empalmes de los tubos de goma, rosetones con algodón impregnado de sustancias volátiles cuando así convenga, para adaptarlos al final de los tubos, y tubos botones para perforar el emboro y marco de ventana o balcón. - Los tubos de la nariz son de dos piezas unidas a rosca para facilitar su limpieza y funcionamiento,

y el de la boca de tres piezas, cambiabile una de ellas por otra con forma de pipa o boquilla para que los fumadores puedan tambien usarlo. Además entre los accesorios una banda para sujetar por la noche el tubo de la boca y evitar que se abra ésta.

Del funcionamiento, la misma Naturaleza se encarga. Por la inspiración y presión atmosférica se abren las válvulas de los tubos de la nariz y penetra el aire en los pulmones, pues estas válvulas se abren para adentro y por la misma razón permanece cerrada la de la boca, pero en la espiración se cierran aquéllas por la presión interior, abriéndose la de la boca por funcionar hacia afuera, que expulsa el aire viciado, y así sucesivamente.

Claramente se comprende que esto sólo tiene aplicación cuando se sale a la calle en días malos, a la salida de los teatros, por la noche, y en general cuando hace mal tiempo y no precisamos hablar mucho. La estética no resulta perjudicada, puesto que el emboro disimula. El uso de este aparato mientras se duerme, lo considero de una importancia capital, porque mediante él podemos estar respirando continuamente aire puro sin el peligro del constipado teniendo las ventanas abiertas. Su adaptación es fácil, pues el uso por el día es de intervalos cortos, y por la noche no molesta la sensibilidad.

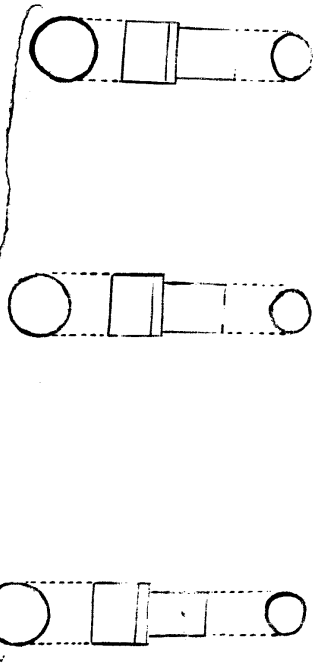
He aquí descrito a grandes rasgos el respirador



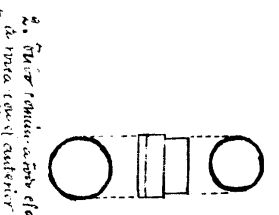
6.
de mi invención, denominado "Respirador Guillén", y
que por considerarlo altamente beneficioso a la huma-
nidad, me apresuro a declarar su existencia solici-
tando esta patente, que no dudo se me ha de conceder,
dados los sentimientos humanitarios que me han
inspirado.

Madrid 29 abril 1925

Pedro Guillén Trigueros



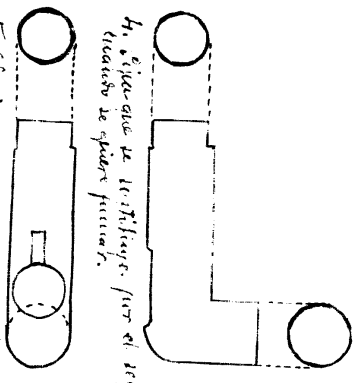
1. Se debe comenzar a partir del eje central, luego la simetría de los puntos de apoyo. Para que pueda servir a personas con dificultades en el...



2. Se debe comenzar a dibujar el eje central, luego la simetría de los puntos de apoyo. Para que pueda servir a personas con dificultades en el...



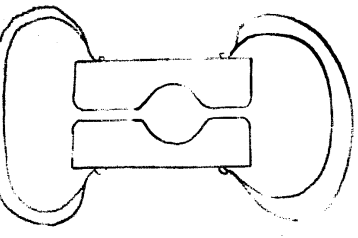
3. Se debe comenzar a dibujar el eje central, luego la simetría de los puntos de apoyo. Para que pueda servir a personas con dificultades en el...



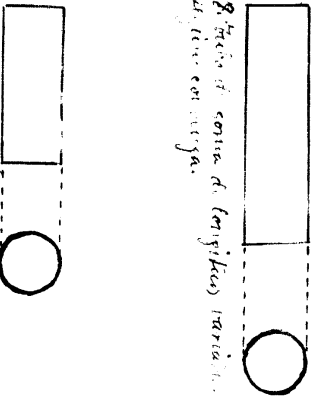
4. Se debe comenzar a dibujar el eje central, luego la simetría de los puntos de apoyo. Para que pueda servir a personas con dificultades en el...



7. Válvula.

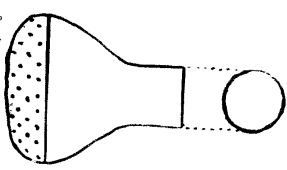


6. Muelle para mejorar la visión.

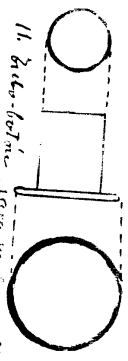


8. Sección de control de las válvulas para el control de la energía.

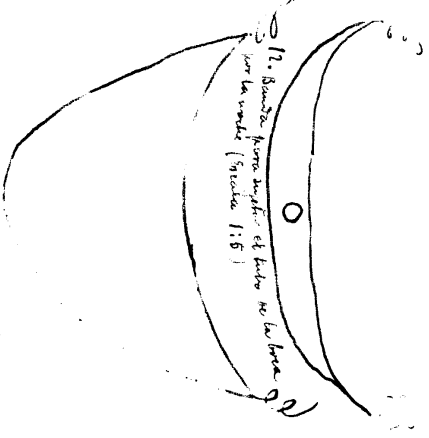
9. Muelle para mejorar la visión.



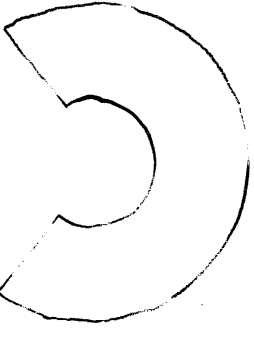
10. Muelle para mejorar la visión.



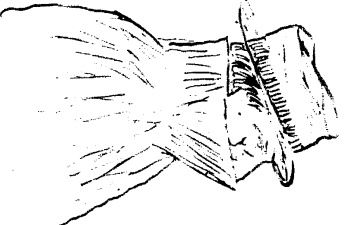
11. Válvula para mejorar la visión.



12. Muelle para mejorar la visión.



13. Muelle para mejorar la visión.



14. Muelle para mejorar la visión.



15. Muelle para mejorar la visión.



16. Muelle para mejorar la visión.

17. Muelle para mejorar la visión.

Madrid 29 Abril 1985

Diego Villalón Fernández