

26263



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UN  
MODELO DE UTILIDAD  
por veinte años.

5.- Cuyo registro se solicita a favor de D. JAIME ESCRIBANA MONTES, de nacionalidad española, residente en Madrid, Eclija nº 7, quien manifiesta que lo que es objeto de este modelo, es nuevo y propio del solicitante y se refiere a:

UN APARATO DE OXIGENOTERAPIA

- 10.- El aparato objeto de este modelo, se diferencia de los conocidos hasta la fecha, en que puede ser usado indistintamente como circuito abierto o circuito cerrado, habiéndose conseguido ello dentro de un tamaño muy reducido para los aparatos existentes, mediante el sistema de mezclas por aspiración, y el de refrigeración por un serpentín, alcanzándose un mayor valor terapéutico.
- 15.-

DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO

PARA CIRCUITO ABIERTO.

En la parte delantera del aparato (Fig.1), existen tres tomas de gases (A, A' y A'').

- 20.- La primera es para oxígeno, la segunda para anidrido carbónico, y la tercera para aire atmosférico.  
Las dos primeras tomas, van provistas de sus correspondientes debímetros (B), y la tercera de un dial (C) de aire, que registra las cantidades porcentuales, merced a una bomba de aspiración que abre o cierre (F, Fig.2) el objetivo a voluntad del que la manipule (T, Fig.2).
- 25.- Este aparato se puede utilizar, bien para oxígeno solo o para hacer mezclas gaseosas en unión de los otros dos gases restantes. Una vez que penetra el gas o la mezcla gaseosa en el debímetro, registrando el débito correspondiente, pasa através de una primera trompa de aspiración, en conexión con el dial de aire antes mencionado, y aquí se produce la aspiración del aire, de modo directo, del
- 30.-



medio ambiente.

Después pasa através de una segunda trompa(T' fig.2), de aspiración, en conexión con un depósito(M) de cal sodada, que tiene por objeto aspirar el aire encerrado dentro del aparato, cuando se use como circuito cerrado.

Después de esto, la mezcla gaseosa pasa através de un frasco lavador, donde se purifica el oxígeno por medio del sistema de barboteo.

Y de aquí pasa através de un serpentín(O) sumergido en hielo, con objeto de refrigerar el oxígeno cuando se utiliza por el aparato en circuito cerrado.

En caso de usarlo en circuito abierto, y mediante una llave grifo(Z), se puede hacer pasar directamente el oxígeno al enfermo sin necesidad de que pase por el mencionado serpentín.

#### PARA CIRCUITO CERRADO

El funcionamiento es exactamente igual, solamente que en el racor, se conecta un tubo de goma, en conexión a su vez en el otro extremo con un tubo metálico terminado en un cilindro aplastado perforado situado en la parte superior interna de la campana de la tienda.

Por él, se verifica la aspiración del aire aspirado del enfermo.

El brazo articulado(Y)(Fig.1), penetra en la parte lateral de la tienda para su aplicación al enfermo.

#### TIENDA DEL CIRCUITO CERRADO

Consta de un trípode de hierro(1, Fig.3) fundido, en el cual vá ensamblado un vástago vertical de 1,80 á 1,90 de altura y un diámetro de 7 á 8 cms.

En éste vástago(2), vá adosados de abajo arriba en tubo de aspiración rematado por un cilindro aplastado.

Una cruzeta vertical (4) a éste vástago, que puede correr de abajo arriba, a lo largo del mismo y puede fijarse a la altura que se estime conveniente.

Esta cruzeta vá dotada a todo lo largo de ella por dos es-



cotaduras, diametralmente opuestas que sirven de guías a los dos soportes (5 y 5') de dos varillas metálicas perpendiculares a la cruzeta.

70.- En estas dos varillas metálicas existen dos correderas (6) por cada varilla, en las cuales se sujetan los cuatro vértices de la tienda.

Como se deduce de esta descripción, la tienda puede situarse a mayor o menor altura, según se estime conveniente, como igualmente reducirse su capacidad.

75.- Un soporte para el brazo (7) análogo al del circuito abierto es el que conduce el oxígeno al enfermo.

En este armazón o bastidor vá montada la tienda de plexiglás que tiene una forma mixta piramidal en la parte superior o cúpula, y cúbica en la parte inferior.

80.- REIVINDICACIONES

85.- 1ª.- Se reivindica un aparato de oxigenoterapia, que puede utilizarse indistintamente para circuito abierto o circuito cerrado, caracterizado por tres tomas de gases, una para oxígeno, otra para anhídrido carbónico y la tercera para aire atmosférico, en el cual las dos primeras tomas provistas de sus correspondientes debímetros y la tercera de un dial, que registra las cantidades porcentuales merced a una bomba de aspiración que abre o cierra el objetivo a voluntad.

90.- 2ª.- Se reivindica un aparato de oxigenoterapia, caracterizado porque puede utilizarse para oxígeno solo o para hacer mezclas gaseosas en unión de los otros gases restantes a que se alude en la reivindicación precedente, y en el que una vez penetra el gas o la mezcla gaseosa en el debímetro pasa através de una primera trompa de aspiración en conexión con el dial, produciéndose la aspiración del aire de modo directo, del medio ambiente, pasando luego através de una segunda trompa de aspiración, en conexión con un depósito de cal sodada, que tiene por objeto aspirar el aire encerrado dentro del aparato cuando se utiliza como circuito cerrado, pasando luego la mezcla gaseosa através de un frasco lavador para purificar el oxígeno y más tarde

100.-



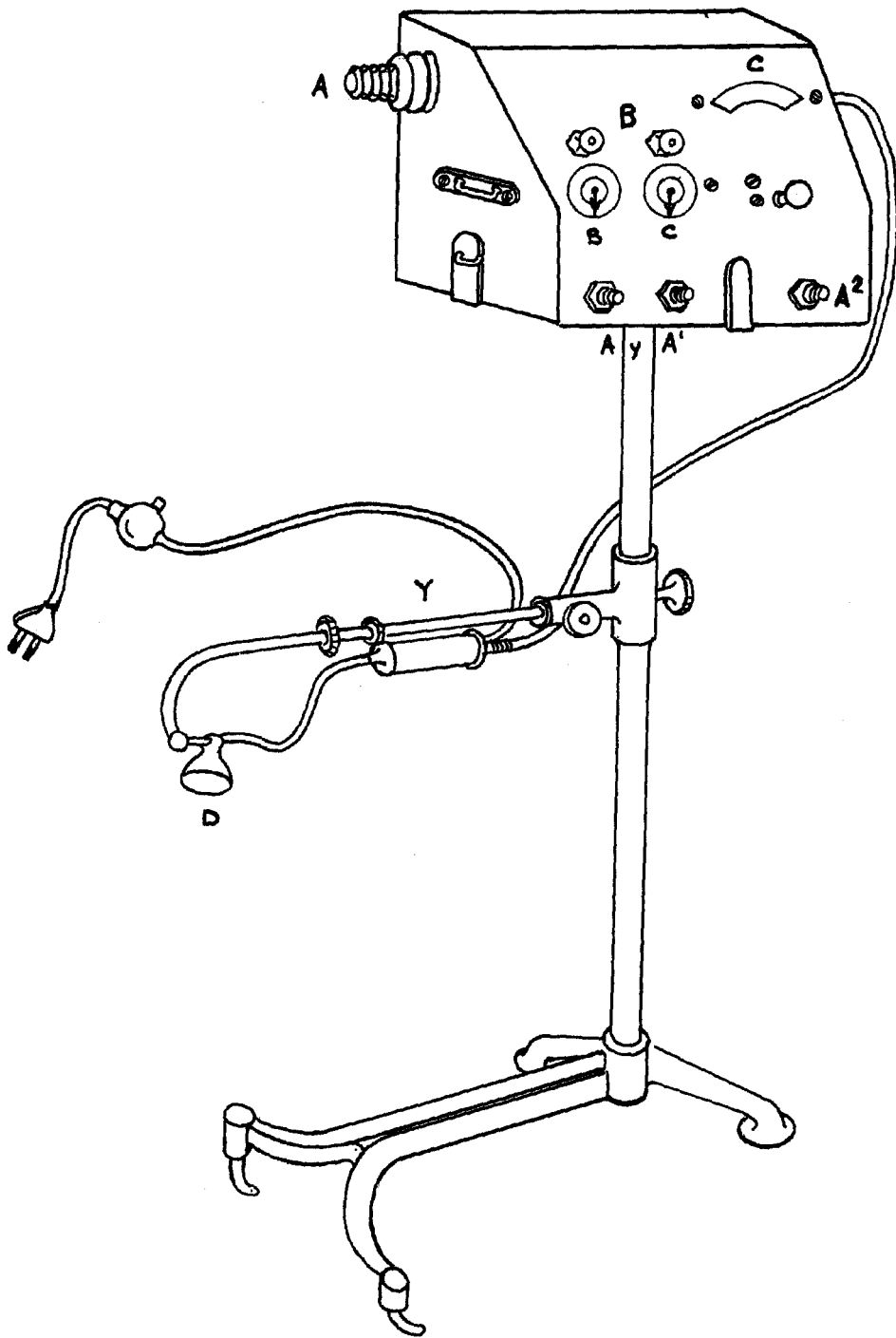
y luego através de un serpentín sumergido en hielo a los fines refrigerar el oxígeno cuando se utiliza el aparato en circuito cerrado.

- 105.- 3ª.- Se reivindica un aparato de oxigenoterapia, caracterizado por una llave grifo destinada a hacer pasar directamente el oxígeno al enfermo sin necesidad de que pase por el serpentín, como igualmente que al utilizarlo para circuito cerrado se conecta un tubo de goma con el extremo de un tubo metálico terminado en un cilindro aplastado perforado situado en la parte superior interna de la campana de la tienda.
- 110.- 4ª.- Se reivindica un aparato de oxigenoterapia, caracterizado por un trípode de hierro fundido, en el cual vá ensamblado un vástago vertical de 1,80 á 1,90 de altura y un diámetro de 7 á 8 cms. al cual ván adosados de abajo arriba un tubo de aspiración rematado por un cilindro aplastado y una cruzeta vertical a dicho vástago que puede correr a lo largo del mismo y fijarse a la altura que se estime conveniente, cuya cruzeta vá dotada a todo lo largo de ella por dos escotaduras diametralmente opuestas, que sirven de guías a dos soportes de dos varillas metálicas que llevan a su vez dos correderas por cada varilla, en las cuales se sujetan los cuatro vértices de la tienda, la cual puede situarse a mayor o menor altura como igualmente ampliarse o reducirse a su capacidad, cuya tienda de plexiglás tiene una forma mixta, piramidal en la parte superior o cúpula, y cúbica en la parte inferior.
- 115.- 5ª.- Se reivindica UN APARATO DE OXIGENOTERAPIA. La presente memoria descriptiva, consta de cuatro hojas, escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 4 abril de 1951  
El Agente Oficial,

130.-

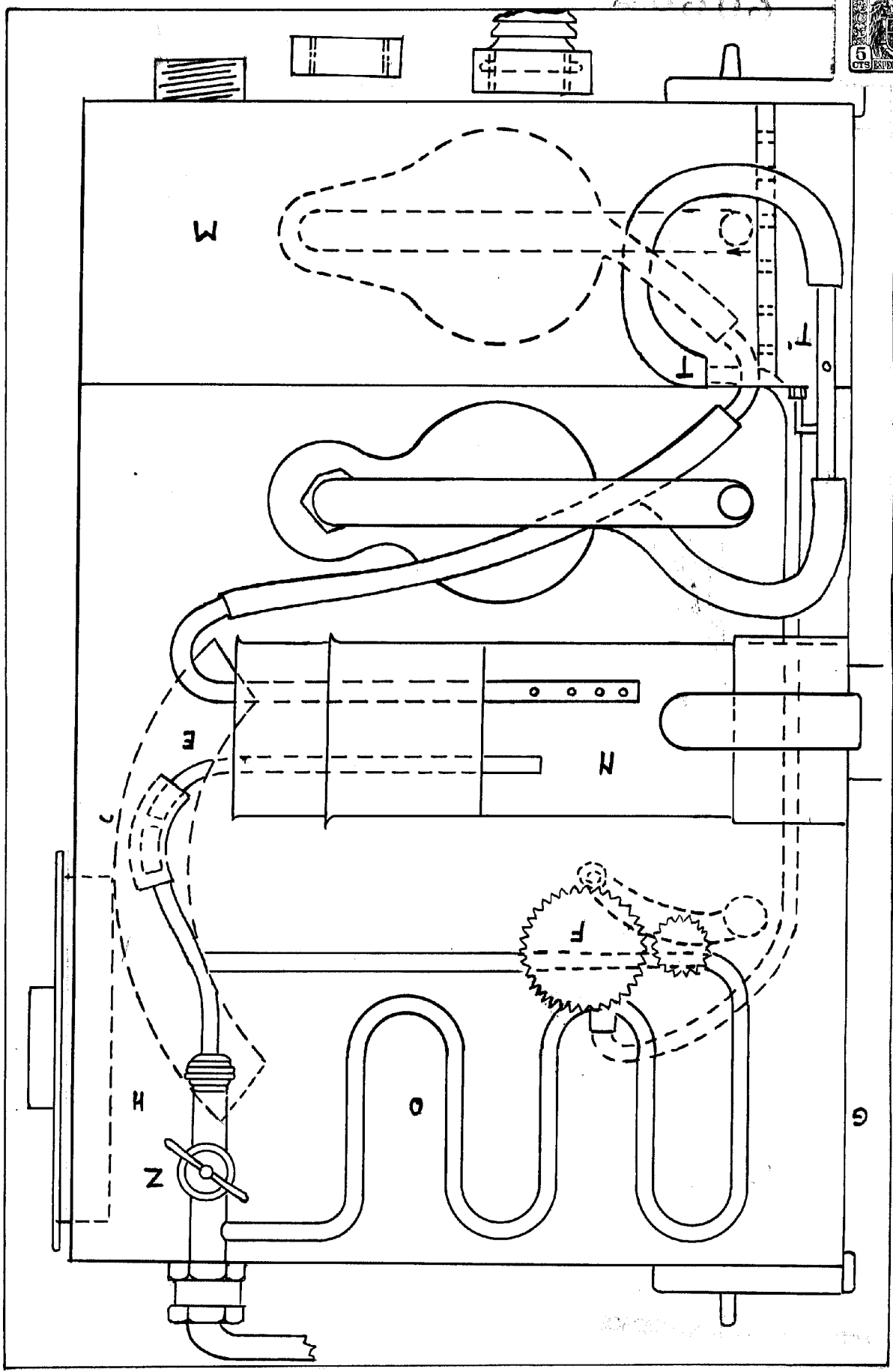
RECEIVED 1951 APR 11 10 11 AM



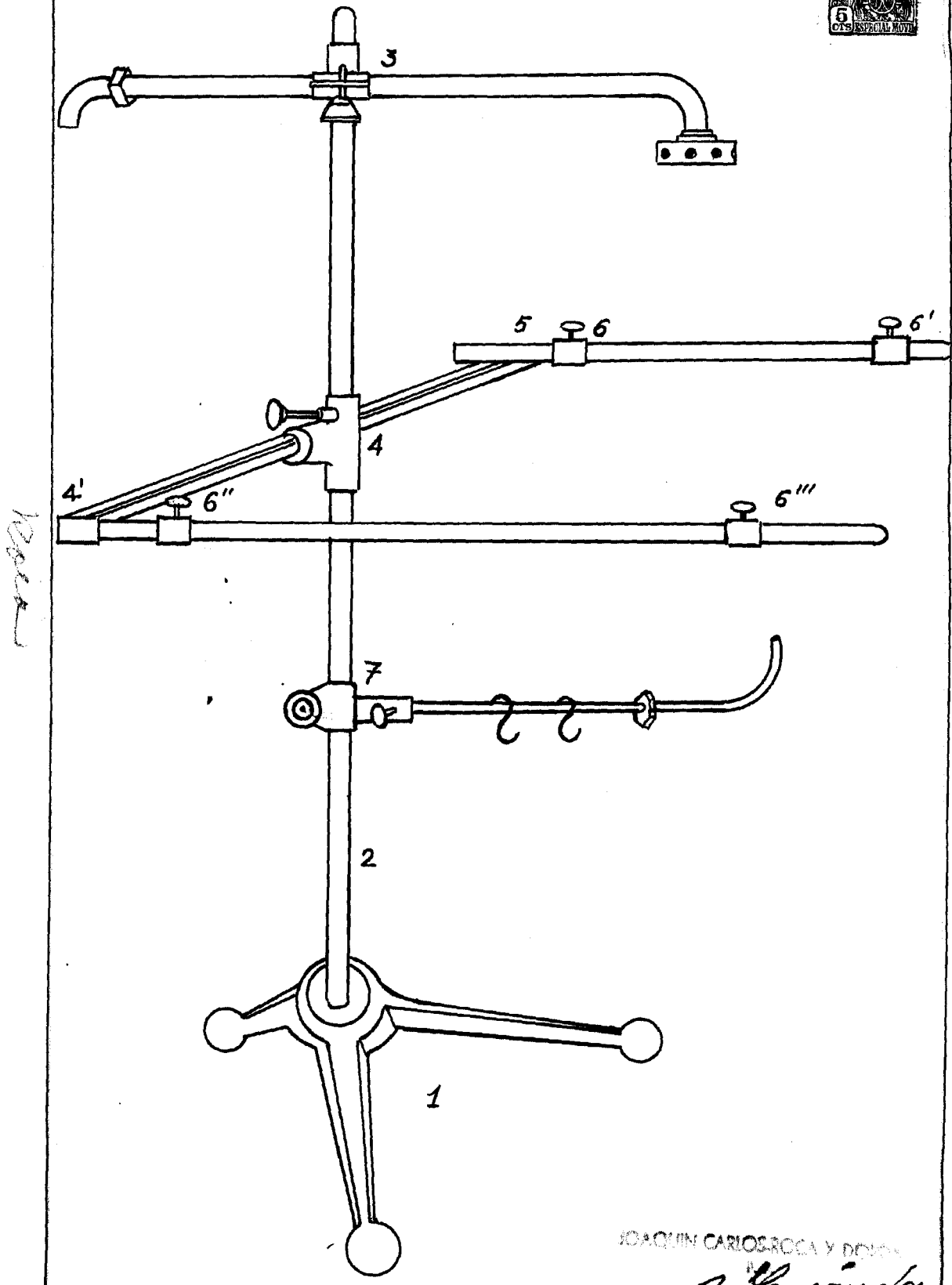
*Handwritten signature or mark.*

10000

26883



25263



*Handwritten scribble*

JOAQUIN CARLOS ROCA Y DE...  
MEXICO

*Handwritten signature*