



• 6 6 137

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de OXIFAR, S.A., sociedad mercantil española, domiciliada en Barcelona, calle de Cerdeña, 160. - - - - - por: "CONEXIÓN DE TOMA RÁPIDA PARA APARATOS OXIGENOTERÁPICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que en la medicina moderna tiene gran importancia la aplicación de la oxigenoterapia lo que ha quedado demostrado en los hospitales, clínicas, sanatorios e incluso en la asistencia domiciliaria de enfermos.

Pero este incremento, en la aplicación medicinal del oxígeno, constituye asimismo un motivo de preocupación para las personas responsables de los citados centros asistenciales en los que se precisa una continuidad ininterrumpida en el suministro de oxígeno, y ello tanto más necesario cuando el tratamiento deba



haverse para varios enfermos a la vez y con plena independencia de las necesidades de los quirófanos.

Tal problema puede ya considerarse ya resuelto totalmente mediante la utilización de las instalaciones canalizadas de oxígeno y que permiten practicar los tratamientos con un mínimo de inconvenientes y molestias al disponer de fuentes de oxígeno junto a la cabecera de cada cama de los enfermos, evitando de este modo el trasiego de botellas de oxígeno de un lugar a otro y logrando así eliminar los ruidos que se producen con la manipulación de tales botellas o tubos de oxígeno.

Las indicadas instalaciones canalizadas ofrecen además la ventaja del total aprovechamiento de la carga de los tubos, dispuestos convenientemente en una central de oxígeno, así como la aplicación de equipos y aparatos fáciles de manipular y más seguros de funcionamiento.

Tales canalizaciones tienen por objeto, por tanto, el asegurar el suministro rápido e instantáneo de oxígeno, sumamente necesario en casos de urgencia, y ello tanto por lo que respecta a los quirófanos como a las salas o habitaciones de los enfermos, en los primeros para facilitar la labor del anestesista, eliminando así los tubos o depósitos, conductos de goma y demás dispositivos similares, y en las segundas procurando que tales tomas estén instaladas en las cabeceras de cada cama de los enfermos.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tan sólo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los cuales se representa la conexión de referencia.

La Fig. 1 muestra un corte longitudinal de la conexión.

Las Figs. 2 y 3 muestran dos esquemas de la conexión según que la válvula de la misma esté respectivamente cerrada o abierta.



La Fig. 4 muestra un detalle de la conexión por ajuste a bayoneta.

Conforme a los dibujos, la conexión de referencia está constituida por un cuerpo tubular -1- en cuyo interior se forman dos cámaras -2- y -3- separadas entre sí por un tabique transversal -4- con orificio central que las comunica entre sí.

El conducto o cámara -3-, presenta, en su extremo posterior, un tapón -5-, acoplado a rosca, que presiona al muelle -6- que actúa por su otro extremo sobre un pistón -7- portador de una arandela -8-, de caucho, plástico o materia similar, que actúa como cierre de la válvula.

Del pistón -7- sobresale un conducto o vástago tubular -9- formando cuerpo con dicho pistón y que atravesando al tabique-guía -4- llega a la cámara delantera -2- aunque sin sobresalir al exterior del cuerpo -1-.

El tabique-guía -4- por la pared que mira a la cámara posterior -3- presenta una corona circular -10- que actúa como asiento de la válvula en su contacto con la arandela -8- cuando dicha válvula -7- está cerrada.

De la cámara posterior -3- arranca un conducto -11- para la entrada de oxígeno procedente a través de la correspondiente canalización.

El conducto -1-, por su parte posterior, va acoplado a una base -12- formando un sólo cuerpo con la misma.

Se comprende de lo descrito que la conexión de toma de referencia tiene por objeto la toma rápida e instantánea de oxígeno ya que la válvula -7- se abrirá al acoplar o enchufar en el presente dispositivo el racor de conexión del aparato correspondiente, puesto que al presionar sobre el vástago -9- éste retrocederá, por compresión del resorte -6-, con lo que el oxígeno



no que llena la cámara -3-, procedente del conducto -11-, penetrará en el conducto o vástago -9-, por los orificios -13- y -14- de éste en coincidencia con el conducto -15- del racor de conexión del aparato que demanda dicho oxígeno y que puede ser un caudalímetro, una válvula aerosólica u otro cualquier aparato oxigenoterápico. En la Fig. 2 puede observarse la válvula -7- cerrada y en la Fig. 3 dicha válvula aparece abierta momento en que tiene lugar la toma rápida de oxígeno.

El acoplamiento del racor de conexión o de toma del aparato que demanda el oxígeno al aparato de referencia puede ser bien a rosca o por medio de bayoneta (Fig. 4).

Se comprende, por tanto, que es suficiente enchufar el racor del aparato al extremo del conducto o cámara -2- para que al presionar solamente sobre el vástago tubular -9- éste retroceda cediendo paso al oxígeno, paso que se cierra automáticamente por la presión del muelle -6- al dejar de aprisionar sobre dicho vástago.

Varias tomas de las citadas pueden acoplarse sobre una misma placa, en las que se dispone un tapón para proteger la rosca delantera de la toma no utilizada.

• 6 6 137



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1. - Conexión de toma rápida para aparatos oxigenoterápicos, caracterizada esencialmente por estar constituida por un cuerpo tubular en cuyo interior se forman longitudinalmente dos cámaras separadas por un tabique-guía con orificio central que las comunica entre sí; presentando una de tales cámaras, la posterior, un tapón que presiona a un resorte que actúa sobre un pistón portador de una arandela que hace las veces de válvula, estando dotado tal pistón en su parte delantera de un conducto tubular que, atravesan
10 do el tabique separador de ambas caras, llega a la cámara delantera aunque sin sobresalir de la misma; presentando el citado tabique-guía, y por la parte posterior del mismo, una corona circular y saliente que actúa como asiento de la válvula en su contacto con la arandela del pistón cuando la misma está cerrada;
15 y presentando la cámara posterior un conducto para la entrada de oxígeno en la misma y una placa o base, que cierra dicha cámara, para el acoplamiento, del dispositivo de conexión, a la pared o lugar apropiado.

20 2. - Conexión de toma rápida para aparatos oxigenoterápicos, según reivindicación 1, caracterizada porque al enchufar o acoplar en la cámara delantera el racor de conexión del correspondiente aparato que demanda el oxígeno, al presionar dicho racor sobre el vástago o conducto tubular de la cámara delantera, motiva el retroceso, al vencer la presión del resorte de la cámara posterior, del pistón de dicha cámara, abriéndose la válvula, lo
25 que motiva el paso del oxígeno de la cámara posterior a la cámara delantera y de ésta al racor del aparato que demanda el oxígeno, cerrándose automáticamente el paso de oxígeno al dejar de presionar en la forma indicada,

66137

- 6 -



3.- Conexión de toma rápida para aparatos oxigenoterápicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el ajuste del racor del aparato que demanda el oxígeno en la conexión de referencia se realiza por medios apropiados, tales como a rosca
5 o bayoneta.

4.- CONEXIÓN DE TOMA RÁPIDA PARA APARATOS OXIGENOTERÁPICOS.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 7 de Mayo de 1958.

OXIFAR, S.A.

P. A.

6187



FIG. 1

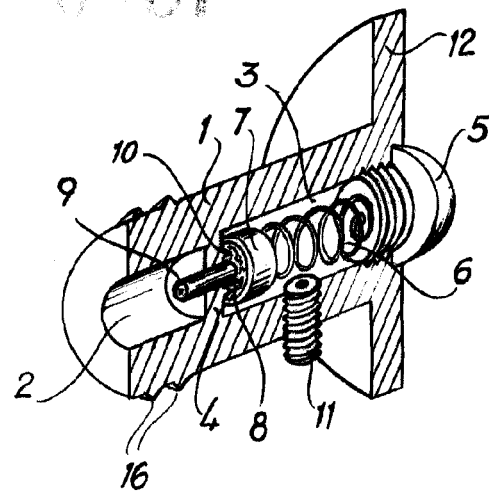


FIG. 2

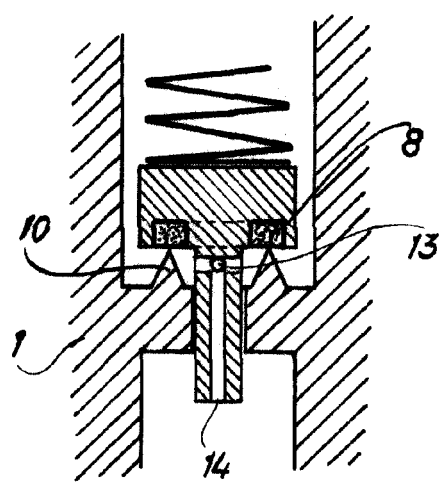


FIG. 3

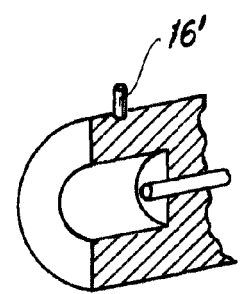
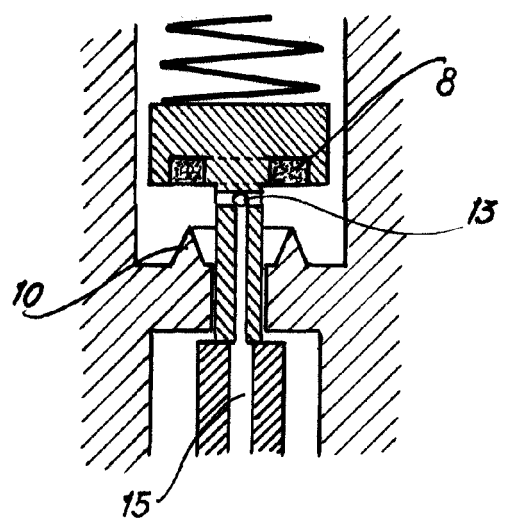


FIG. 4

Barcelona, 7 Mayo 1958
p.a.

[Handwritten signature]

Escale variable