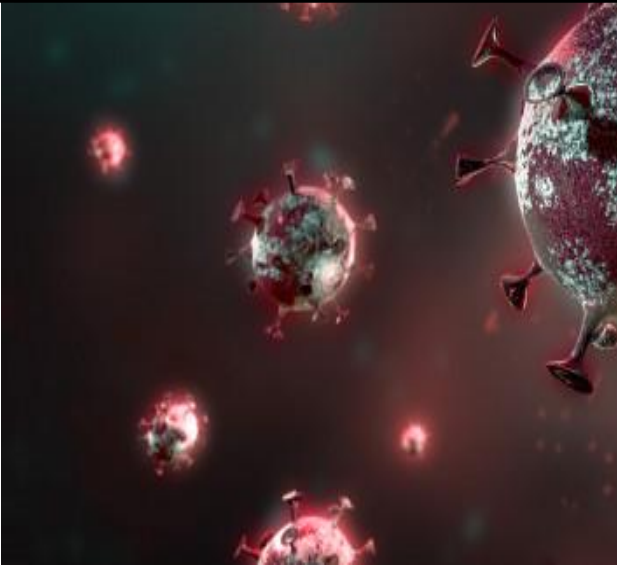


ALERTA TECNOLÓGICA



Serie - Equipos de
Ventilación Pulmonar

MÁSCARAS PARA
VENTILACIÓN

**Picota #15 % Luz y Acosta,
Habana Vieja, La Habana,
Cuba.**

**Teléfonos: 7866 0550, 7862-
4379; Fax: 7866 5610.**

Web: <https://www.ocpi.cu>

MAYO



INTRODUCCIÓN

La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) tiene el placer de ofrecerle un nuevo boletín de alerta de patentes relacionadas en esta ocasión con equipos de ventilación pulmonar. Estas publicaciones ofrecen información técnica a los distintos sectores de interés, instituciones de salud, centros de investigación, a los profesionales que luchan directamente contra esta enfermedad, y a la población en general, de manera que aprovechen estos conocimientos y puedan utilizarlo en beneficio de la sociedad. Sirva esta información para incentivar la creatividad de nuestra comunidad científica en post de nuevas soluciones o productos contra la Covid-19.

Este volumen contiene tecnologías relacionadas con: máscaras de ventilación, máscaras respiratorias, adaptadores de ventilación para sistemas de terapia respiratoria. Hasta el momento de la publicación de este boletín, estas invenciones no tienen derechos vigentes en el territorio nacional.

➤ **Máscara de ventilación con válvula de exhalación pilotada integrada.**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
EP2723454A4	Oficina Europea de Patentes	Breathe Technologies Inc.	2011-06-22

Resumen:

La presente invención está relacionada con válvulas unidireccionales no controladas, válvulas de exhalación, de retención, de extracción, sin reinhalación.

➤ **Máscara respiratoria.**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
DE20122844U1	Alemania	ResMed Pty Ltd	2001-11-22

Resumen:

La presente invención está relacionada con mascarilla respiratoria, que comprende: una copa de máscara que se puede colocar sobre la nariz de un usuario; una entrada de gas de respiración para pasar gas a través de la cubierta de la máscara hacia una cavidad respiratoria formada entre la cubierta y la cara del usuario cuando la máscara está en uso; y una válvula de salida que tiene una membrana permeable al aire con una pluralidad de agujeros para permitir que el gas escape de la cavidad respiratoria.

➤ **Máscara de ventilación con pared lateral.**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
NZ631446A	Nueva Zelanda	Robert Henry Frater Quangang Yang	2013-10-03

Resumen:

La presente invención está relacionada con una disposición de ventilación para un sistema de máscara que incluye un componente de máscara y una ventilación de máscara proporcionada al componente de máscara. El respiradero de la máscara incluye una pluralidad de orificios de ventilación que se extienden cada uno a través de un grosor del componente de máscara y cada uno incluye una salida de ventilación, y una pared lateral continua estructurada para rodear la pluralidad de salidas de ventilación de los orificios de ventilación. La pared lateral continua está estructurada y dispuesta para proyectarse hacia afuera desde la superficie exterior del componente de máscara a un extremo libre.

➤ **Mascarilla respiratoria con orificios de ventilación**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
EP2954919A1	Oficina Europea de Patentes	Air Liquide Medical Systems SA	2014-06-11

Resumen:

La presente invención está relacionada con una máscara respiratoria, preferiblemente una máscara nasal, que comprende un cuerpo hueco con una cámara interna y una entrada de gas en comunicación fluida con dicha cámara interna, dicha entrada de gas comprende un borde periférico anular con una

estructura de conexión para fijar al mismo un conector de gas tubular. Varios puertos de ventilación están dispuestos en dicho borde periférico anular de modo que la cámara interior está en comunicación fluida con la atmósfera ambiente a través de dichos puertos de ventilación. La máscara respiratoria de la presente invención es utilizable para el tratamiento de un trastorno o afección respiratoria en ventilación con presión positiva no invasiva o en una terapia de presión nasal positiva continua en las vías respiratorias de trastornos respiratorios del sueño, tales como apnea obstructiva del sueño.

➤ **Interfaz respiratoria con placa frontal flexible**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
JP5823872B2	Japón	Peter Chi Fei Ho	2008-12-11

Resumen:

La presente invención se refiere a un dispositivo de interfaz de respiración para suministrar gas desde y / o a la vía aérea de un usuario, y en particular, una primera porción sustancialmente rígida, una segunda porción sustancialmente rígida, y entre estos dispositivos de interfaz de respirador A, tales como una máscara, que comprende una placa frontal flexible que tiene un miembro de conexión sustancialmente flexible que se extiende a través de ella. Se conocen varias máscaras respiratorias que cubren el área que rodea la nariz y / o la boca del usuario y están diseñadas para ajustarse eficazmente a la cara del usuario. Normalmente, el gas se suministra a una presión positiva en la máscara para el consumo por parte del usuario. El uso de tales máscaras incluye respiración a gran altitud (aplicaciones de aviación), natación, minería, lucha contra incendios y diversas aplicaciones médicas de diagnóstico y terapéuticas.

➤ **Máscara de ventilación con válvula de exhalación pilotada integrada**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US9038634B2	USA	Breathe Technologies Inc.	2011-06-22

Resumen:

La presente invención se refiere a una máscara para lograr ventilación mecánica a presión positiva (que incluye CPAP, soporte de ventilador, ventilación de cuidados críticos, aplicaciones de emergencia), y un método para operar un sistema de ventilación que incluye dicha máscara. La máscara de la presente invención incluye una válvula de exhalación pilotada que se usa para lograr las presiones / flujos objetivo hacia el paciente. El piloto de la válvula puede ser neumático y accionado desde el tubo de suministro de gas desde el ventilador. El piloto también puede ser una presión predeterminada derivada de la máscara, una línea neumática separada del ventilador o un control electromecánico. La máscara de la presente invención puede incluir además un intercambiador de calor y humedad (HME) que está integrado en el mismo.

➤ **Adaptador de ventilación para un sistema de terapia respiratoria**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US20180264222A1	USA	ResMed Pty Ltd	2015-09-23

Resumen:

La presente invención se refiere a un conector de fluido entre la interfaz del paciente y un dispositivo de terapia respiratoria y un adaptador de ventilación para un sistema de terapia de presión respiratoria. El conector de fluido comprende dos partes, la primera de las cuales incluye un sello y una porción de enganche y la segunda una porción de enganche complementaria configurada para enganchar la primera para proporcionar un parche de flujo de fluido entre las dos partes. El adaptador de

ventilación que comprende un conjunto de ventilación con una carcasa de ventilación y una placa anular que incluye una serie de orificios para descargar el gas presurizado a la atmósfera y una membrana deformable que presiona contra la placa anular.

- **Máscara nasal respiratoria con un conector de gas giratorio que tiene uno o varios puertos de ventilación.**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
EP2281597A1	Oficina Europea de Patentes	Air Liquide Medical Systems SA	2009-08-06

Resumen:

La presente invención se refiere a un conector de gas para máscara respiratoria, especialmente para máscara nasal, que comprende un cuerpo principal hueco curvado con un pasaje interno, un orificio de entrada y un orificio de salida, comprendiendo dicho pasaje interno al menos una primera porción lineal del primer eje que comprende el orificio de entrada, una segunda porción lineal del segundo eje con el orificio de salida y una porción intermedia situado entre dicha primera y una segunda porción lineal y que comprende al menos un puerto de ventilación que atraviesa la pared de dicha porción intermedia y que tiene un tercer eje, caracterizado porque cada puerto de ventilación es paralelo al segundo eje de la segunda porción lineal de dicho paso interno. La máscara de la invención puede usarse en el tratamiento de afecciones o enfermedades respiratorias, tales como apnea obstructiva del sueño o similares.

➤ **Aparato de asistencia respiratoria**

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US9884160B2	USA	Fisher and Paykel Healthcare Ltd	2004-04-02

Resumen:

La presente invención se refiere a un aparato de asistencia respiratoria, para usar con la entrega de gases respiratorios a un paciente. El aparato de asistencia respiratoria incluye una interfaz de paciente, que tiene una sección de cuerpo adaptada para cubrir la nariz, o nariz y boca de un paciente y una interfaz de sellado. La interfaz de sellado incluye al menos un miembro de sellado externo. El miembro de sellado externo está adaptado para unirse a la sección del cuerpo de una manera de sellado y tiene una sección sustancialmente delgada en al menos su región del puente nasal. La sección delgada es sustancialmente más delgada que el resto del miembro de sellado externo. La interfaz del paciente comprende un cuerpo de máscara y un conjunto de sello. El conjunto de sello incluye un sello flexible y un clip de sello rígido, el conjunto de sello está unido de forma desmontable al cuerpo de la máscara a través del clip de sello rígido. El cuerpo de la máscara y el clip de sello rígido están perfilados para que coincidan con los contornos de la cara de un usuario, de modo que el sello tenga una profundidad de pared sustancialmente constante