

ALERTA TECNOLÓGICA



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

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

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

Serie - Equipos de
Ventilación Pulmonar

VÁLVULAS
PARA
VENTILADORES
MECÁNICOS

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: válvulas de escape, válvulas de exhalación, válvulas respiratorias. Hasta el momento de la publicación de este boletín, estas invenciones no tienen derechos vigentes en el territorio nacional.

- **Traqueotomía de oclusión de válvula rotativa.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CO2018008335A1	Colombia	Osorio Oscar Iván Quintero / Diana Marcela Osorio	2018-08-08

Resumen:

Se describe una válvula de traqueotomía de oclusión giratoria, cuyo uso opera dentro del campo médico, ya que permite realizar una función de oclusión en el flujo, tanto inspiratorio como espiratorio, un paciente en particular dependiendo de la condición clínica o las limitaciones ventilatorias que posee, por lo tanto, permite la ejecución de las dos fases de la respiración, y es inhalación o exhalación. La válvula consiste en un dispositivo que comprende un cuerpo principal en forma cilíndrica, dentro del cual una carcasa de cojinete, una rejilla de seguridad, es una pestaña y un puerto de acoplamiento para oxígeno. Dicho cuerpo principal está unido a una válvula unidireccional giratoria que contiene un esférico, un agujero en su centro, ventanas, pilares y una brida. Finalmente, esta válvula unidireccional contiene una membrana compuesta por un agarre de puerto y un diafragma.

- **Respirador plegable con mascarilla y válvula de escape.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
RU2015141569A	Rusia	Evgeny V. Vasiliev	2015-09-30

Resumen:

Un respirador con filtro plegable con una máscara facial que contiene: la parte principal de la máscara tiene una línea divisoria que divide la parte principal de la máscara en dos partes esencialmente iguales, además, el respirador también contiene una válvula de exhalación ubicada en la línea divisoria en el centro de la parte principal de la máscara, de modo que esta válvula de exhalación se

encuentra esencialmente sobre la boca del usuario que usa el respirador durante el uso, y la línea divisoria se hace intermitente en la ubicación de la válvula.

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

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US9038635B2	EE.UU	Breathe Technologies Inc	2011-06-22

Resumen:

La divulgación se dirige a varias disposiciones de tubos y un conector en Y asociado que puede usarse para facilitar la interfaz operativa de la máscara a un ventilador dentro de un sistema de ventilación. La disposición de tubos puede comprender un par de tubos de dos lúmenes. Un extremo de cada uno de los tubos de dos lúmenes está conectado de forma fluida a la máscara, con el extremo opuesto conectado de forma fluida al conector Y. El conector en Y a su vez está conectado de manera fluida a un extremo de un tubo de tres lúmenes o un tubo de cuatro lúmenes también incluido en la disposición del tubo, estando conectado de manera fluida el extremo opuesto de dicho tubo de tres lúmenes o tubo de cuatro lúmenes.

- **Aparato de válvula respiratoria.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US10272223B2	EE.UU	Ventific Holdings Pty Ltd	2010-10-14

Resumen:

La invención se refiere a un aparato de válvula respiratoria sensible a la presión para permitir que se aplique presión positiva desde una fuente de presión a la vía aérea de un usuario, y permitir la entrada de un gas respirable desde un puerto de entrada a la vía aérea de un usuario durante la inhalación y salida del volumen corriente expirado de aire del sistema respiratorio del usuario a un

puerto de exhalación durante la exhalación. La invención minimiza la reinhalación del gas expirado y optimiza el suministro de gas respirable presurizado al ventear el gas solo durante la exhalación, y al abordar consideraciones importantes para el usuario, incluida la minimización del ruido, el cambio de presión y el tamaño.

- **Válvula del respirador.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
TW562684B	Taiwan	William Arthur Mittelstadt David Michael Castiglione	2001-06-25

Resumen:

Una válvula unidireccional, en la que la válvula comprende un cuerpo de válvula que incluye un marco, una válvula que se abre a través del marco y un asiento de válvula que se extiende desde el marco y que rodea al menos parcialmente la abertura de la válvula. La válvula incluye además una aleta de válvula que tiene una primera porción unida al bastidor y una segunda porción adyacente libre para moverse desde una primera posición donde la segunda porción está en contacto con al menos una parte del asiento de la válvula a una segunda posición donde al menos parte de la segunda porción está separada del asiento de la válvula, en donde la aleta de la válvula tiene un espesor no uniforme. Las variaciones de grosor pueden ocurrir entre los lados de la aleta de la válvula, y también pueden ocurrir entre los extremos de la aleta de la válvula.

- **Conector respiratorio y disposición para conectar un tubo inspiratorio y un tubo espiratorio a un aparato médico.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US8967139	Estados Unidos	Anu Varis et. al	2015-03-03

Resumen

La invención consiste en un conector respiratorio para un tubo inspiratorio y un tubo espiratorio a un punto de acoplamiento de un aparato médico. El conector respiratorio incluye un elemento base y dos canales dentro del elemento base, uno de los canales es para un flujo inspiratorio y otro es para un flujo espiratorio. El conector respiratorio incluye una primera zona sellable para el elemento base con el punto de acoplamiento y una segunda zona sellable a una distancia de la primera para sellar con el punto de acoplamiento. Ambos canales se extienden al menos en parte dentro del elemento base entre la primera y la segunda zona sellable. También se describe una disposición para conectar un tubo inspiratorio y un tubo espiratorio a un aparato.

- **Generador de flujo de gas combinado y carcasa de válvula de control en un ventilador**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US2005217672	Estados Unidos	Bengtsson Staffan et al	2005-06-10

Resumen

La presente invención se refiere a un respirador para ventilar a un paciente, que tiene medios integrados con él para determinar la capacidad residual funcional de éste utilizando una técnica de lavado/lavado con gas inerte. La cantidad de gas inerte expirado por el paciente se obtiene y se utiliza para determinar la capacidad residual funcional respiración por respiración.

- **Válvula de exhalación y dispositivo de asistencia respiratoria**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US2015040904	Estados Unidos	Metran Co Ltd	2015-12-02

Resumen

La presente invención consiste en una válvula de exhalación, que incluye un diafragma para abrir y cerrar el flujo de exhalación al exterior, una cámara trasera opuesta a la ruta de exhalación del diafragma y una unidad de bomba fijada a la cámara trasera para ajustar la presión del aire dentro de la cámara.