

CAPÍTULO REIVINDICATORIO CORREGIDO

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para ventilación mecánica pulmonar que comprende:
 - una carcasa (1) con un primer tubo de fluidos (2) y un segundo tubo de fluidos (3), donde el primer tubo y el segundo tubo de fluidos (2, 3) atraviesan la carcasa (1);
 - al menos una válvula (15) conectada al primer tubo de fluidos (2) y al segundo tubo de fluidos (3);
 - al menos un tanque homogeneizador (4), con una entrada (4a) y una salida (4b), localizado dentro de la carcasa (1), donde el primer tubo y segundo tubo de fluidos (2, 3) se conectan a la entrada (4a);
 - un tercer tubo de fluidos (5) conectado a la salida (4b) del tanque homogeneizador (4) que se bifurca en dos secciones que incluyen:
 - una primera sección de tubería (8) que entra a un paciente, en la cual ingresan fluidos mezclados a través del proceso inspiratorio mandatorio y/o asistido en el que se dispone de al menos un caudalímetro (11) configurado para medir el flujo que ingresa y sale al paciente; y - una segunda sección de tubería (9) conectada a una válvula espiratoria (10); y - donde la espiración natural del paciente sale a través de la primera sección (8) y recorre la segunda sección (9) hasta la válvula espiratoria (10). ;
 - un humidificador (13) conectado al tercer tubo de fluidos (5) y proximal al caudalímetro (11), configurado para calentar el fluido mezclado;
 - al menos un primer regulador de presión (6) conectado al tercer tubo de fluidos (5);
 - se conecta al menos un segundo regulador de presión (16) al primer tubo de fluidos (2) y al segundo tubo de fluidos (3) y proximal a al menos una válvula (15).
 - una válvula inspiratoria (7) conectada al tercer tubo de fluidos (5) configurada para recibir el flujo proveniente del tanque homogeneizador (4) y proximal al regulador de presión (6);
 - una unidad de control (12) que controla el primer regulador de presión (6), la válvula inspiratoria (7) y al menos una válvula (15); y

- una pantalla de visualización (14) conectada a la unidad de control (12); -
una fuente de poder conectada a la unidad de control (12).

2. El dispositivo para la ventilación mecánica pulmonar de la Reivindicación 1, caracterizado porque la fuente de poder es una batería externa (17)

3. El dispositivo para ventilación mecánica pulmonar de la Reivindicación 1, caracterizado porque el tanque homogeneizador (4) tiene una forma cilíndrica con extremos curvos y superficie interna lisa, y se encuentra dispuesto de manera fija dentro de la carcasa (1), permitiendo la mezcla simultánea de los gases provenientes del primer tubo de fluidos (2) y del segundo tubo de fluidos (3), entregando un fluido en flujo laminar al tercer tubo de fluidos (5) a una presión constante.