

Reivindicaciones.

1. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular, caracterizado porque está constituido por un compresor que maneja un caudal de gas consistente en una mezcla aire-oxígeno para suministrarlo al paciente, cumpliendo con los parámetros del ciclo respiratorio, permitiendo una adecuada respiración al paciente. Los parámetros del ciclo respiratorio se cumplen al modificar las condiciones de funcionamiento del compresor como son caudal y presión, para lograr, frecuencia respiratoria, volumen corriente, relación I:E, PEEP, PIP. Además, cuenta con una válvula que actúa como respaldo para garantizar que los parámetros de respiración se cumplan. La mezcla de aire oxígeno se obtiene con un mezclador de gases que cumple con los estándares médicos FiO₂. Los parámetros del ciclo respiratorio son regulados con controles independientes y las señales con las que opera el compresor son controladas electrónicamente. También cuenta con válvula de alivio de presión, sensor de presión, volumen y flujo, alarmas de desconexión eléctrica, falla general y PEEP
2. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado por que está constituido por un compresor que maneja un caudal de gas consistente en una mezcla aire-oxígeno para suministrarlo al paciente
3. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado porque la mezcla de aire oxígeno se obtiene con un mezclador de gases que cumple con los estándares médicos FiO₂.
4. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado porque cuenta con una válvula que actúa como respaldo para garantizar que los parámetros de respiración se cumplan.
5. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado porque los parámetros del ciclo respiratorio son regulados con controles independientes
6. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado porque las señales con las que opera el compresor son controladas electrónicamente.
7. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado porque cuenta con sensor de presión, volumen y flujo.
8. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado porque cuenta con alarmas de desconexión eléctrica, falla general y PEEP.

9. Ventilador para apoyo respiratorio portátil con aplicación UCI con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular según la reivindicación 1, caracterizado porque cuenta con alimentación eléctrica convencional 110 v, celda solar y conexión a batería vehicular