

SISTEMA, DISPOSITIVO E PROCESSO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA E MISTURA DE OXIGÊNIO

Inventores:

Hugo Sousa
Daniel Basso
Alexandre Vieceli
Guilherme Klauck Longhi
Mosart Roque Longhi Junior
Alexandre José Gonçalves Avino
Fernanda Pauletto D'Arrigo

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

19/10/2021 / BR 10 2021 020930-5

Titulares do Direito:

FUCS

Descrição e Aplicação:

A presente invenção descreve um sistema de ventilação mecânica e mistura de oxigênio capaz de entregar uma mistura de ar atmosférico e oxigênio de forma eficiente, sem perdas de oxigênio no sistema e/ou ambiente e manutenção de funcionamento na ausência de oxigênio sem prejuízos ao paciente, admitindo ar atmosférico em uma câmara de mistura que, através de um processo de turbulência e controle de vazão e proporcionalidade, recircula o ar do circuito compensando a variação da mistura, de acordo com a configuração pré-estabelecida pelo usuário, e/ou captado pelo módulo expiratório em via inversa. A presente invenção se situa nos campos da engenharia biomédica e no ramo de equipamentos eletromédicos.