

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) para uso terapéutico, el dispositivo comprende un sistema de recirculación del aire motorizado, un conjunto de filtros para la depuración del aire (10a, 10b, 10c, 10d), un esterilizador de rayos ultravioleta y un electro-estimulador de plasma, el dispositivo **caracterizado por que** comprende:
- medios para la expulsión de aire en flujo laminar (6) con emisión de ruido entre 0 y 5dB;
 - medios para la redirección del flujo laminar hacia la cabeza del paciente;
 - un estabilizador (1);
 - un difusor multifilamentos (2),
- donde un primer flujo (A) que comprende un primer caudal de 70-85% de la totalidad del aire del interior del dispositivo de tratamiento respiratorio (100) y que comprende partículas PM "material particulado" mayores a 1 μm es circulado a través del difusor multifilamentos (2) y de los medios para la expulsión de aire en flujo laminar (6) y es expulsado al exterior del dispositivo de tratamiento respiratorio (100) en flujo laminar, y
- uno o más LEDs UV-C (11),
- donde un segundo flujo (B) que comprende un segundo caudal de 15-30% de la totalidad del aire del interior del dispositivo de tratamiento respiratorio (100) y que comprende partículas PM menores a 1 μm es recirculado en el interior del equipo de tratamiento respiratorio (100) y expuesto a los uno o más LEDs UV-C (11),
- donde el sistema de recirculación del aire motorizado comprende un motor que trabaja entre 550-1200 rpm.
2. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un sistema resistividad para esterilización térmica (13) configurado para aplicar una carga eléctrica al difusor multifilamentos (2).
3. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, donde los medios para la redirección del flujo laminar hacia la cara del paciente comprenden un deflector (5) de aluminio.

4. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que además comprende un sistema de soporte (14), preferiblemente con ruedas.
- 5 5. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que además comprende medios de transmisión prefiltro inalámbrica, preferiblemente WI-FI y/o bluetooth.
- 10 6. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que además comprende una pantalla LED (16).
- 15 7. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, donde el conjunto de filtros para la depuración del aire comprende un prefiltro (10a), un filtro azul antibacteriano (10b), un filtro HEPA 13 (*High Efficiency Particulate Air*) (10c), un filtro de carbón activado con platino catalítico (10d).
8. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que además comprende un filtro de acero inoxidable (10e).
- 20 9. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, donde el estabilizador (1) comprende silicio y/o acero.
10. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que además comprende una alarma sonora.
- 25 11. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que además comprende un medidor láser de nanopartículas multinivel.
- 30