

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 porque** comprende:

- medios para la expulsión de aire en flujo laminar (6);
 - medios para la redirección del flujo laminar que permite desviar el flujo laminar continuo hacia la cara del paciente;
 - un estabilizador (1) que evita vibraciones;
 - un difusor multifilamentos (2) donde el aire es subdividido en cientos de láminas verticales dispersando y ralentizando su paso,
 - uno o más LED UV-C (11) para la esterilización del aire,
- en donde el sistema de recirculación de aire motorizado comprende un motor que trabaja entre 550-1200 rpm, accionando el motor un sistema de álabes tubulares y un sistema de recirculación integral tubular de acero, y
- un dispositivo que aplica una carga eléctrica al difusor multifilamentos (2), configurado para funcionar como una unidad de esterilización térmica resistiva proporcionando calor a 300°C.

2. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, donde los medios para redirigir el flujo laminar comprenden un deflector de aluminio (5).

3. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, que comprende además un sistema de soporte (14), preferentemente con ruedas.

4. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, que comprende además medios de transmisión inalámbrica, preferentemente WI-FI y/o Bluetooth.

5. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, que comprende además una pantalla LED (16).

6. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según 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 (Aire Particulado de Alta Eficiencia) (10c), un filtro de carbón activado de platino catalítico (10d).

7. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, que comprende además un filtro de acero inoxidable (10e).

8. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, donde el estabilizador (1) comprende silicio y/o acero.

9. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, que además incluye alarma sonora.

10. Dispositivo de tratamiento respiratorio (100) según las reivindicaciones anteriores, que comprende además un medidor láser de nanopartículas multinivel.