

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional
WO 2021/105543 A1

(43) Fecha de publicación internacional
03 de junio de 2021 (03.06.2021)

WIPO | PCT

(51) Clasificación internacional de patentes:

F24F 3/16 (2021.01) *A61L 9/22* (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01) *A61L 9/20* (2006.01)

LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2020/070744

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

(22) Fecha de presentación internacional:

27 de noviembre de 2020 (27.11.2020)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

19383056.9 28 de noviembre de 2019 (28.11.2019) EP

(71) Solicitante: **BIOWAIR TOTAL SYSTEMS, S.L.**

[ES/ES]; C/ Michel Faraday, 75 (naves 9 y 10), 33211 GIJON (ASTURIAS) (ES).

(72) Inventor: **LLANA GARCÍA, Pedro, Luis;** C/ Michel Faraday, 75 (naves 9 y 10), 33211 GIJON (ASTURIAS) (ES).

(74) Mandatario: **GONZALEZ PECES, Gustavo, Adolfo;**

Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 MADRID (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible):

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible):

ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

(54) Title: BREATHING TREATMENT EQUIPMENT

(54) Título: EQUIPO DE TRATAMIENTO RESPIRATORIO

(57) Abstract: Breathing treatment device (100) for therapeutic use, comprising a motorized air recirculation system, a set of filters for air purification (10a, 10b, 10c, 10d), an ultraviolet ray sterilizer, and a plasma electrostimulator, said device being characterized in that it comprises means for the ejection of air in laminar flow (6) with noise emission between 0 and 5dB, means for redirecting the laminar flow towards the head of the patient, a stabilizer (1), a multifilament diffuser (2), and one or more UV-C LEDs (11).

(57) Resumen: 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), uno o más LEDs UV-C (11).



WO 2021/105543 A1