

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2021/239868 A1

(43) Date de la publication internationale
02 décembre 2021 (02.12.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A24F 40/05 (2020.01) A24F 42/20 (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01) A24F 40/10 (2020.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/064176

(22) Date de dépôt international :

27 mai 2021 (27.05.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

20176900.7 27 mai 2020 (27.05.2020) EP
2021/5077 03 février 2021 (03.02.2021) BE

(71) Déposant : JOOZEF [BE/BE] ; Avenue Jupiter, 147, 1190 Forest (BE).

(72) Inventeur : HARFOUCHE, Joseph ; Avenue Jupiter, 139/9, 1190 Forest (BE).

(74) Mandataire : LEROY, Pascal et al. ; Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain - la - Neuve (BE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, 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).

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title: DEVICE FOR INHALING A SUBSTANCE

(54) Titre : APPAREIL POUR INHALER UNE SUBSTANCE

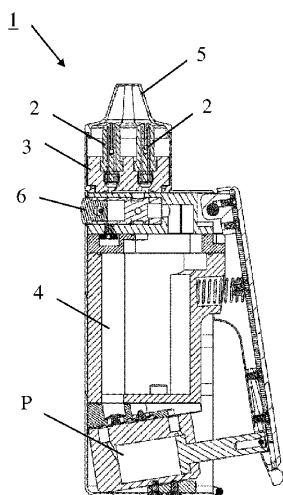


FIG. 13

(57) Abstract: The present invention relates to a device for inhaling a substance (1), comprising: - a cold liquid atomiser (2), - an assembly (E) comprising the atomiser (2) and a first tank (3) arranged to contain at least one substance to be inhaled in liquid form or in solution, the atomiser (2) being in fluid communication with the first tank (3), - a second tank (4) which is arranged to contain a pressurised gas and is in fluid communication with the assembly (E), - a mouthpiece (5) in fluid communication with an outlet of the atomiser (2), - a trigger (6) arranged to release a quantity of the gas out of the second tank (4) and towards the assembly (E), and - a pump (P) arranged to suction, inject and compress ambient air into the second tank (4).

(57) Abrégé : La présente invention porte sur un appareil pour inhaler une substance (1) comprenant : - un atomiseur de liquide à froid (2), - un ensemble (E) comprenant ledit atomiseur (2) et un premier réservoir (3) agencé pour contenir au moins une substance à inhaler sous forme liquide ou en solution, ledit atomiseur (2) étant en communication fluïdique avec ledit premier réservoir (3), - un deuxième réservoir (4) agencé pour contenir un gaz sous pression et étant en communication fluïdique avec ledit ensemble (E), - un embout buccal (5) en communication fluïdique avec une sortie dudit atomiseur (2), - un déclencheur (6) agencé pour libérer une quantité dudit gaz hors dudit deuxième réservoir (4) et à destination dudit l'ensemble (E), et - une pompe (P) agencée pour aspirer, injecter et comprimer de l'air ambiant dans ledit deuxième réservoir (4).

WO 2021/239868 A1