

(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 2022/258686 A1

(43) Date de la publication internationale
15 décembre 2022 (15.12.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A01N 25/08 (2006.01) A01N 55/10 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01) A01N 25/34 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : NEWDELMAN, Mitchell [US/MC] ; Villa
Peirera, 5 Bis Boulevard de Suisse, 98000 Monaco (MC).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/065548

(22) Date de dépôt international :

08 juin 2022 (08.06.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

2711 10 juin 2021 (10.06.2021) MC

(74) Mandataire : HAUTIER IP - MC/EP ; 1, rue du Gabian
- Le Thalès, 98000 MONACO (MC).

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: AIR DISINFECTION METHOD AND DEVICE

(54) Titre : COMPOSITION ET DISPOSITIF POUR LA DÉSINFECTION DE L'AIR

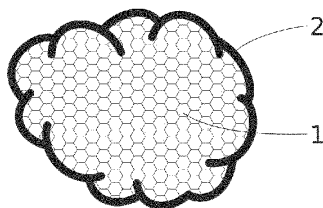


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to an air disinfection composition comprising a biochar combined with a biocide. According to one particular embodiment, the biocide has a mechanical action, i.e. it destroys the pathogenic microorganism, or prevents the latter from acting, via mechanical action and preferentially without chemical action. Another aspect relates to an air disinfection device comprising the composition and a support. Another aspect relates to the use of the air disinfection composition according to the invention or of a disinfection device according to the invention for reducing the amount of pathogenic microorganisms in an air flow. The present invention relates to the field of air disinfection. It will more particularly find use in the treatment of air with a view to eliminating pathogenic microorganisms such as viruses, bacteria or fungi. The invention may be applied in any air treatment apparatus for treating enclosed spaces such as an entire structure or specific spaces in a building or in any transport vehicle.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition pour la désinfection d'air comprenant un biochar associé à un biocide. Selon un mode de réalisation particulier, le biocide est à action mécanique, c'est-à-dire qu'il détruit, empêche d'agir le micro-organisme pathogène par l'action mécanique et préférentiellement sans une action chimique. Un autre aspect concerne un dispositif de désinfection de l'air comprenant la composition et un support. Un autre aspect concerne l'utilisation de la composition pour la désinfection de l'air selon l'invention ou d'un dispositif de désinfection selon l'invention pour réduire la quantité de micro-organismes pathogènes dans un flux d'air. La présente invention concerne le domaine de la désinfection de l'air. Elle trouvera plus particulièrement son application pour le traitement

WO 2022/258686 A1

[Suite sur la page suivante]

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), eurasien (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))

de l'air en vue de la suppression de micro-organismes pathogènes tels que les virus, bactéries, champignons. L'invention peut s'appliquer dans tout appareil de traitement d'air pour traiter des espaces clos tels qu'une structure entière ou des espaces spécifiques dans un bâtiment ou dans tout véhicule de transport.