

(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 2022/194959 A1**

(43) Date de la publication internationale  
22 septembre 2022 (22.09.2022)

**WIPO | PCT**

(51) Classification internationale des brevets :

C05F 3/00 (2006.01) C05F 17/40 (2020.01)  
C05F 17/20 (2020.01)

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/056877

Publiée:

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

(22) Date de dépôt international :

16 mars 2022 (16.03.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2102612 16 mars 2021 (16.03.2021) FR

(71) Déposant : **TOOPI ORGANICS** [FR/FR] ; 3 Lieu-Dit aux  
Halies ZA Ecopole, 33190 LOUPIAC DE LA REOLE (FR).

(72) Inventeurs : **HUGUIER, Pierre** ; 1 Lieu-Dit Villezard,  
33580 LE PUY (FR). **ROES, Michael** ; Chaumont Nord,  
33580 DIEULIVOL (FR).

(74) Mandataire : **AQUINOV** ; Allée de la Forestière, 33750  
BEYCHAC ET CAILLAU (FR).

(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, 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,  
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

(54) Title: METHOD FOR TREATING HUMAN OR ANIMAL URINE BY BASIFICATION AND USES OF THE URINE OBTAINED IN PARTICULAR AS FERTILISING SUBSTANCE

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT DE L'URINE HUMAINE OU ANIMALE PAR BASIFICATION ET UTILISATIONS DE L'URINE OBTENUE EN PARTICULIER COMME MATIERE FERTILISANTE

(57) Abstract: The subject matter of the invention is a method for treating human or animal urine, comprising the implementation of the following steps: - a step of basifying the urine in such a way that the urine has a pH of greater than or equal to 9, - a step of filtering the urine, - a step of transforming the urine by fermentation. The invention also relates to the transformed urine obtained and to the coproducts of this method, and also to the uses thereof, in particular as fertilising substance.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un procédé de traitement de l'urine humaine ou animale comprenant la mise en œuvre des étapes suivantes : - une étape de basification de l'urine de façon à ce que l'urine présente un pH supérieur ou égal à 9, - une étape de filtration de l'urine, - une étape de transformation de l'urine par fermentation. L'invention concerne également l'urine transformée obtenue et les coproduits de ce procédé, ainsi que leurs utilisations notamment comme matière fertilisante.



**WO 2022/194959 A1**