

(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 2021/052977 A1

(43) Date de la publication internationale
25 mars 2021 (25.03.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C05F 3/04 (2006.01) *C05C 9/00* (2006.01)
C05F 17/20 (2020.01) *C05F 3/00* (2006.01)
C05F 17/40 (2020.01)

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) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/075796

Publiée:

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

(22) Date de dépôt international :

16 septembre 2020 (16.09.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1910186 16 septembre 2019 (16.09.2019) FR

(71) Déposant : **TOOPI ORGANICS** [FR/FR] ; Lieu-dit aux
Halles, Zone Artisanale ECOPOLE, 33190 LOUPIAC-DE-
LA-REOLE (FR).

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

(54) Title: METHOD FOR TREATING HUMAN OR ANIMAL URINE AND USES OF THE TRANSFORMED URINE OBTAINED
IN PARTICULAR AS FERTILISER

(54) Titre : PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'URINE HUMAINE OU ANIMALE ET UTILISATIONS DE L'URINE
TRANSFORMÉE OBTENUE EN PARTICULIER COMME MATIÈRE FERTILISANTE

(57) Abstract: The invention relates to a method for treating human or animal urine, which comprises performing the following steps:
- a step of acidifying the urine so that the urine has a pH lower than 6, - a step of filtering the urine, - a step of transforming the urine
by fermentation. The invention also relates to the urine obtained and to the co-products of this method, as well as to their uses, in
particular as fertiliser.

(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 d'acidification de l'urine de façon à ce que l'urine présente un pH inférieur à 6, - une étape de filtration de l'urine, -
une étape de transformation de l'urine par fermentation. L'invention concerne également l'urine obtenue et les coproduits de ce procédé,
ainsi que leurs utilisations notamment comme matière fertilisante.

WO 2021/052977 A1