

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/060992 A1

(43) Date de la publication internationale
2 mai 2013 (02.05.2013)

(51) Classification internationale des brevets :
C02F 3/28 (2006.01) *C02F 11/16* (2006.01)
C05F 17/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/052458

(22) Date de dépôt international :
25 octobre 2012 (25.10.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1159746 27 octobre 2011 (27.10.2011) FR

(71) Déposant : VEOLIA PROPLETE [FR/FR]; 163-169
Avenue George Clémenceau, F-92000 Nanterre (FR).

(72) Inventeurs : KALLASSY, Monique; 6 promenade Saint
Leufroy, F-92150 Suresnes (FR). POITRENAUD, Mae-
lenn; 4 square des retentis, F-95280 Jouy Le Moutier (FR).
CACHO RIVERO, Jesús Andrés; 2 Rue Conrad Killian,
F-78200 Mantes La Jolie (FR). EFREMENKO, Boris; 17
rue Michelet, F-91320 Wissous (FR).

(74) Mandataire : BOUVIER, Thibault; Novagraaf Technolo-
gies, 122 Rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois Perret
(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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR UPGRADING WASTE AND CORRESPONDING DEVICE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE VALORISATION DE DÉCHETS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

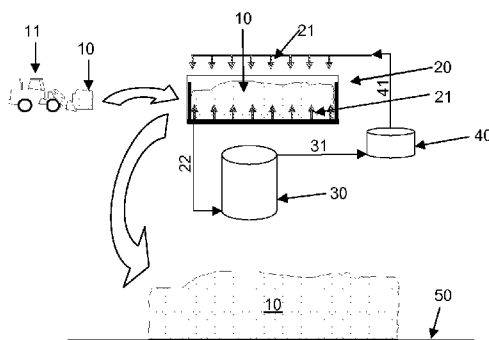


FIGURE 2

(57) Abstract : The invention relates to a method for upgrading substrates, comprising: A. introducing (110) volumes of substrates (10) into strainers (20), B. humidifying (120) a volume in order to hydrolyse the organic constituents thereof, C. injecting (140) the leachate from the humidified volume into an anaerobic digester (30), D. sending a portion of the liquid from the digester back into a strainer for step B, and E. repeating steps B to D. The method is characterised in that all of the leachate is injected directly into the digester, and in that, beyond a threshold time value, the method further comprises: F. performing aerobic fermentation (181) of the volume of substrates in the strainer; and G. performing aerobic maturation (182) of the volume of substrates in another aerobic location (50) in order to obtain a stabilised compost, lower than a maximum threshold value and/or higher than a minimum threshold value.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2013/060992 A1

**Publiée :**

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

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

L'invention concerne un procédé de valorisation de substrats, comprenant; A. introduire (110) des volumes de substrats (10) dans des percolateurs (20), B. humidifier (120) un volume pour hydrolyser ses constituants organiques, C. injecter (140) le lixiviat issu dudit volume humidifié dans un digesteur anaérobie (30), D. renvoyer une partie du liquide issu du digesteur dans un percolateur pour l'étape B, et E. répéter les étapes B à D. Le procédé est remarquable en ce que tout le lixiviat est injecté directement dans le digesteur, et en ce que au-delà d'une valeur de temps seuil, le procédé comprend en outre : F. assurer une fermentation aérobie (181) dudit volume de substrats dans ledit percolateur, et G. assurer une maturation aérobie (182) dudit volume de substrats dans un autre lieu aérobie (50) pour obtenir un compost stabilisé, inférieur à une valeur seuil maximale et/ou supérieur à une valeur seuil minimale.