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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
11 décembre 2008 (11.12.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/149025 A3

(51) Classification internationale des brevets :
F23G 5/00 (2006.01) *F23G 5/14* (2006.01)
F23G 5/02 (2006.01) *F23J 15/06* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/050849

(22) Date de dépôt international : 16 mai 2008 (16.05.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0703541 18 mai 2007 (18.05.2007) FR

(71) Déposant et
(72) Inventeur : **SIGERGOK, HASAN** [TR/FR]; 13, rue de Picardie, F-59760 Grande Synthe (FR).

(74) Mandataire : **BREDEMA**; 38 avenue de l'Opéra, F-75002 Paris (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** PROCESS AND PLANT FOR INCINERATING WASTE WITH PREHEATING OF THE LATTER

(54) **Titre :** PROCEDE ET INSTALLATION POUR L'INCINERATION DE DECHETS AVEC PRECHAUFFAGE DE CEUX-CI

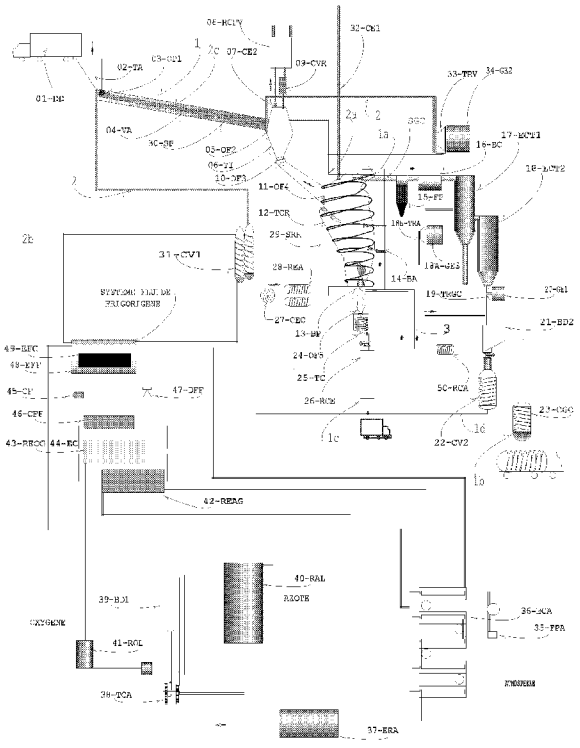


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a process for incinerating domestic or industrial waste, in a reactor (RC), characterized in that: the combustion is carried out under pressure and with a supply of pure oxygen in the reactor, and in the absence of nitrogen, the vapours resulting from the steam expansion turbine are withdrawn in order to preheat the waste before entry thereof into the reactor, then the remaining gases are condensed with a view to the recovery thereof. A plant carrying out the process mainly comprises an incineration line (1), a vapour circuit (2), a fuel supply line (3), a nitrogen circuit (4) and an oxygen circuit.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé pour l'incinération de déchets, domestiques ou industriels, dans un réacteur (RC), caractérisé en ce que :on réalise la combustion sous pression et avec apport d'oxygène pur dans le réacteur, et en absence d'azote,on prélève les vapeurs issues de la turbine de détente de vapeur pour réaliser un préchauffage des déchets avant leur entrée dans le réacteur, puis on condense les gaz restants en vue de leur récupération. Une installation réalisant le procédé comporte essentiellement une ligne d'incinération (1), un circuit de vapeurs (2), une ligne d'alimentation en combustible (3), un circuit d'azote (4), un circuit d'oxygène.

WO 2008/149025 A3

FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 19 février 2009