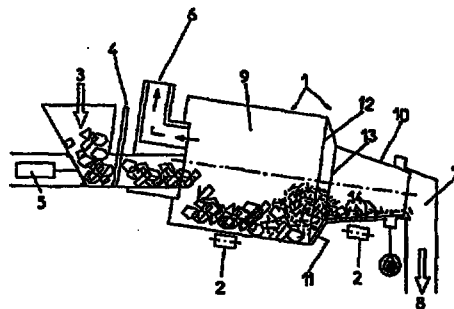


PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : F23G 5/027, 5/20	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/16780 (43) Date de publication internationale: 23 avril 1998 (23.04.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/01835 (22) Date de dépôt international: 15 octobre 1997 (15.10.97) (30) Données relatives à la priorité: 96/12845 16 octobre 1996 (16.10.96) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET RÉALISATIONS EN PRODUCTIQUE AUTOMATISMES ET CONTRÔLES-SERPAC [FR/FR]; Z.I. La Pontchonnère, F-69210 L'Arbresle (FR). (71)(72) Déposant et inventeur: ROUSSEAU, Louis [FR/FR]; 644, quai Pierre Dupont, F-69270 Rochetaillée-sur-Saône (FR). (74) Mandataire: SCHMITT, John; Cabinet John Schmitt, 9, rue Pizay, F-69001 Lyon (FR).		(81) Etats désignés: BR, CA, CN, HU, JP, KR, MX, RU, SG, TR, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR HEAT TREATMENT OF WASTE PRODUCTS**(54) Titre: PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DÉCHETS****(57) Abstract**

This method is characterised in that it uses pyrolysis for distillation, at low temperature (600 to 700 °C) and in the absence of oxygen, all waste products whatever their net calorific value and for producing fuel gases high in CO, CH₄ and various tars capable of being subsequently burnt at 1200 °C by spontaneous combustion in a specific chamber. For this purpose, the revolving cell (1) comprises a cylinder (9) associated with a truncated cone (10) revolving on a common axis and reserving between them a threshold for retaining (11) the waste products in order to transform them into coke in the generator (10) which supplies the hot gas fluid required by the pyrolyzer (9).

(57) Abrégé

Ce procédé est caractérisé en ce qu'il utilise la pyrolyse pour distiller, à basse température (600 à 700 °C) et en absence d'oxygène, tous les déchets quel que soit leur pouvoir calorifique inférieur (PCI) et pour produire des gaz combustibles riches en CO, CH₄ et goudrons divers susceptibles d'être ensuite brûlés à 1200 °C en autocombustion dans une chambre spécifique. A cet effet, la cellule tournante (1) est constituée d'un cylindre (9) associé à un tronc de cône (10) tournant sur un même axe et réservant entre eux un seuil de retenue (11) des déchets pour les transformer en coke dans le générateur (10) qui fournit le flux gazeux chaud nécessaire au pyrolyseur (9).