

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



9803201-4

1908 copy

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

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C10B 7/14	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/16593
		(43) Date de publication internationale: 23 avril 1998 (23.04.98)

(21) Numéro de la demande internationale: **PCT/FR97/01839**
(22) Date de dépôt international: 15 octobre 1997 (15.10.97)

(30) Données relatives à la priorité:
96/12550 15 octobre 1996 (15.10.96) FR
96/12551 15 octobre 1996 (15.10.96) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMOLYSE [FR/FR]; Zone Industrielle des Iscles, Avenue des Conignes, F-13160 Chateaurnaud (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): CLOT, Guy [FR/FR]; Impasse du Midi, Serviers La Baume, F-30700 Uzes (FR). ROURE, Jean [FR/FR]; Mas Polonais, Chemin du Mas Moulard, F-13210 Saint-Rémy-de-Provence (FR).

(74) Mandataire: RINUÿ, SANTARELLI, 14, avenue de la Grande Armée, Boîte postale 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) Etats désignés: BR, CA, JP, KR, **SG**, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: METHOD AND PLANT FOR TREATING SOLID WASTE PRODUCTS BY THERMOLYSIS

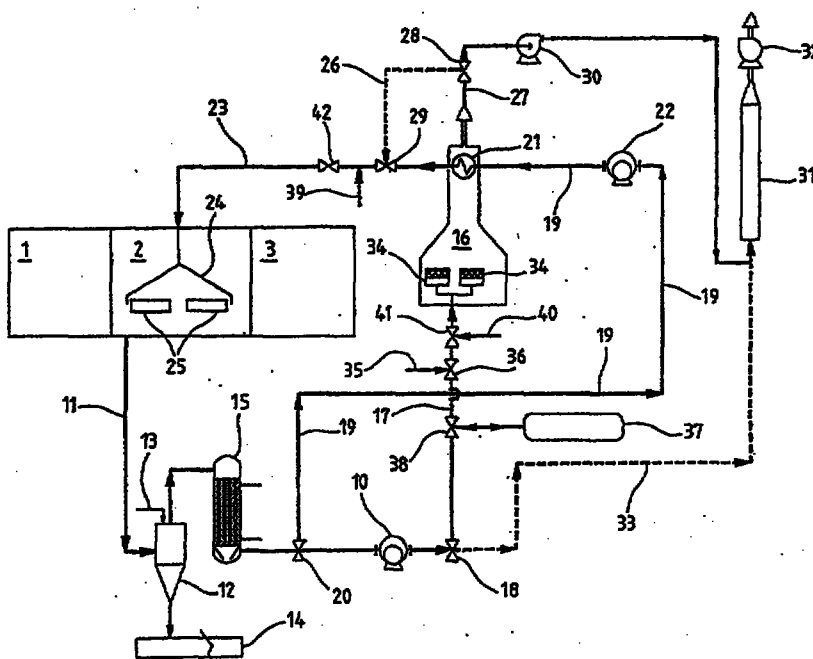
(54) Titre: PROCÉDE ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE DECHETS SOLIDES PAR THERMOLYSE

(57) Abstract

The invention concerns a method for treating solid waste products harmful to the environment, comprising in particular a step of thermolysis of the solid products in a thermolysis zone (2), consisting in: sucking the gases from the thermolysis zone; cooling (12) at least part of the sucked gases to a temperature less than about 80 °C; separating (12) the condensed products derived from the cooling of non-condensed gases derived from the same cooling; heating (21) part of the sucked gases by combustion (16) of at least part of the non-condensed gases; and recycling (23) the heated part of the gases by re-introducing it into the thermolysis zone. The invention also concerns a plant for implementing this method.

(57) Abrégé

L'invention a trait à un procédé de traitement de produits solides dont le rejet est préjudiciable pour l'environnement, comprenant notamment une étape de thermolyse des produits solides dans une zone de thermolyse (2), selon laquelle: on aspire les gaz de la zone de thermolyse; on refroidit (12) une partie au moins des gaz aspirés jusqu'à une température inférieure à environ 80 °C; on sépare (12) les produits condensés issus du refroidissement des gaz incondensés issus de ce même refroidissement; on réchauffe (21) une partie des gaz aspirés par combustion (16) d'une partie au moins des gaz incondensés; et on recycle (23) la partie réchauffée de gaz par réintroduction dans la zone de thermolyse. L'invention a également trait à une installation pour la mise en oeuvre de ce procédé.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brsil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						