



PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

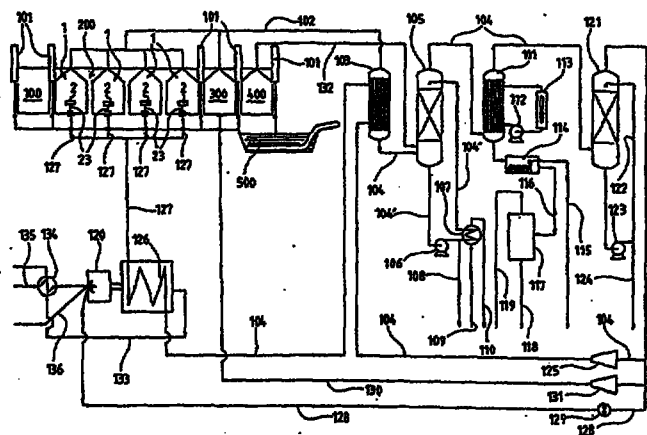
DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C10B 53/00, 7/14	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/16594 (43) Date de publication internationale: 23 avril 1998 (23.04.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/01838 (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 Conspégnés, F-13160 Châteaurenard (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): ROURE, Jean [FR/FR]; Mas Polonais, Chemin du Mas Moulard, F-13210 Saint-Rémy-de-Provence (FR). CLOT, Guy [FR/FR]; Impasse du Midi, Serviers la Baume, F-30700 Uzès (FR). (74) Mandataire: RINUY, 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 <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	

(54) Title: **PLANT FOR TREATING WASTE PRODUCTS BY INJECTING HOT GAS IN THE LOAD TO BE TREATED AND RECYCLING THE RESULTING THERMOLYSIS GASES**(54) Titre: **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DÉCHETS PAR INJECTION DE GAZ CHAUDS DANS LA CHARGE À TRAITER ET RECYCLAGE DES GAZ DE THERMOLYSE PRODUITS**

(57) Abstract

The invention concerns a plant for treating solid waste products harmful to the environment, comprising a chamber (200) for treatment by thermolysis of the solid products using heat supply, a line supplying (127) hot gas fluid for supplying heat, opening into the chamber, a line for extracting (102) the gases from the thermolysis zone, a carriage (2) for bringing the solid products inside the chamber, means for fluid communication (23) adapted for providing a temporary fluid communication between the supply line (127) and a connecting zone provided on the carriage and communicating with the zone receiving the solid products from the carriage. The invention is characterised in that it comprises a boiler (120) in fluid communication with the extraction line (102) and adapted for burning at least part of the gases coming from the thermolysis chamber (200) and means for recycling (126) the combustion gases of the boiler for producing the hot gas fluid. Advantageously, the hot gas fluid and the gases burnt in the boiler are gases derived from the treatment of gases extracted from the thermolysis chamber (200).



(57) Abrégé

L'installation concerne une installation de traitement de produits solides dont le rejet est préjudiciable pour l'environnement, comportant une chambre de thermolyse (200) des produits solides par apport de chaleur, une ligne d'alimentation (127) en fluide gazeux chaud constituant l'apport de chaleur, débouchant dans la chambre, une ligne d'extraction (102) des gaz de la zone de thermolyse, un chariot (2) pour amener les produits solides au sein de cette chambre, des moyens de raccordement fluidique (23) adaptés à établir un raccord fluide temporaire entre la ligne d'alimentation (127) et une zone de raccordement prévue sur le chariot et communiquant avec la zone de réception des produits solides du chariot, caractérisée en ce qu'elle comporte une chaudière (120) raccordée fluidiquement à la ligne d'extraction (102) et adaptée à brûler une partie au moins des gaz issus de la chambre de thermolyse (200) et un moyen de recyclage (126) des gaz de combustion de la chaudière pour produire le fluide gazeux chaud. Avantagusement, le fluide gazeux chaud et les gaz brûlés dans la chaudière sont des gaz issus du traitement des gaz extraits de la chambre de thermolyse (200).

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	Brazil	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	Cameroon	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakhstan	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						