

Title (en)

Process and installation for the thermolysis of solid waste without the condensation of hydrocarbons.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung für die Thermolyse von festen Abfällen ohne Kondensation von Kohlenwasserstoffen.

Title (fr)

Procédé et installation pour le traitement par thermolyse de déchets solides, sans condensation d'hydrocarbures.

Publication

EP 0610120 A1 19940810 (FR)

Application

EP 94400189 A 19940128

Priority

FR 9301043 A 19930201

Abstract (en)

A method for the treatment of solid products which cannot be discharged without harming the environment, according to which solid products to be treated are dehydrated in a dehydration zone (1), they are thermolysed in a thermolysis zone (2), solid residues are extracted from this thermolysis zone, thermolysis gases formed in this thermolysis zone are sucked out using pumping means (10, 20) so as to keep this thermolysis zone under reduced pressure, characterised in that these thermolysis gases are maintained, from this thermolysis zone as far as at least the inlet of the pumping means (10, 20), at a temperature of greater than approximately 100°C, and these gases are used as fuel in a boiler (12) and heat energy is recovered at the outlet of this boiler. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un procédé pour le traitement de produits solides dont le rejet est préjudiciable pour l'environnement, selon lequel on déshydrate dans une zone de déshydratation (1) des produits solides à traiter, on les thermolyse dans une zone de thermolyse (2), on extrait des résidus solides de cette zone de thermolyse, on aspire à l'aide de moyens de pompage (10, 20) des gaz de thermolyse formés dans cette zone de thermolyse en sorte de maintenir cette zone de thermolyse en dépression, caractérisé en ce qu'on maintient ces gaz de thermolyse depuis cette zone de thermolyse jusqu'à au moins l'entrée des moyens de pompage (10, 20) à une température supérieure à 100°C environ, et on utilise ces gaz comme combustible dans une chaudière (12) et on récupère de l'énergie thermique à la sortie de cette chaudière. <IMAGE>

IPC 1-7

C10B 53/00

IPC 8 full level

C10B 7/14 (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 7/14 (2013.01); **C10B 53/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0505278 A1 19920923 - THERMOLYSE SOC FRANCE [FR]
- [Y] EP 0302310 A1 19890208 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0524847 A1 19930127 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] FR 2350550 A1 19771202 - ROUSSEAU LOUIS [FR]

Cited by

FR2754539A1; FR2754540A1; EP0724008A3; EP0878531A4; FR2822527A1; US6168688B1; WO0050537A1; WO9816593A1; WO9816594A1; US8307770B2; US9851100B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0610120 A1 19940810; EP 0610120 B1 19980610; DE 610120 T1 19950706; DE 69410841 D1 19980716; DE 69410841 T2 19990318; ES 2065296 T1 19950216; ES 2065296 T3 19980801; FR 2701035 A1 19940805; FR 2701035 B1 19950421; GR 940300098 T1 19950131

DOCDB simple family (application)

EP 94400189 A 19940128; DE 69410841 T 19940128; DE 94400189 T 19940128; ES 94400189 T 19940128; FR 9301043 A 19930201; GR 940300098 T 19950131