

Title (en)

System for the treatment by thermolyses of solid products whose disposal is damaging to the environment.

Title (de)

System zur Behandlung von festen Produkten durch Thermolyse deren Beseitigung umweltschädlich ist.

Title (fr)

Système pour le traitement par thermolyse de produits solides dont le rejet est préjudiciable pour l'environnement.

Publication

EP 0505278 A1 19920923 (FR)

Application

EP 92400742 A 19920319

Priority

FR 9103675 A 19910320

Abstract (en)

A system for the treatment of solid products whose disposal is detrimental to the environment, comprising a reactor successively incorporating a dehydration zone (1) and a thermolysis zone (2), characterised in that downstream of the thermolysis zone (2) this reactor comprises a cooling zone (3) and in that the dehydration zone is provided with a leakproof entry gate, the cooling zone is provided with a leakproof exit gate, and air locks isolate the thermolysis zone (2), on the one hand from the dehydration zone (1), on the other hand from the cooling zone (3) so as to limit the entries of air into the thermolysis zone during the introduction of the products and during the extraction of the residues, this thermolysis zone (2) being provided with a gas extraction line by virtue of which it is at reduced pressure. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un système pour le traitement de produits solides dont le rejet est préjudiciable pour l'environnement, comportant un réacteur intégrant successivement une zone de déshydratation (1) et une zone de thermolyse (2), caractérisé en ce que ce réacteur comporte en aval de la zone de thermolyse (2), une zone de refroidissement (3) et en ce que la zone de déshydratation est munie d'une porte d'entrée étanche, la zone de refroidissement est munie d'une porte de sortie étanche, et des sas isolent la zone de thermolyse (2), d'une part vis à vis de la zone de déshydratation (1), d'autre part vis à vis de la zone de refroidissement (3) en sorte de limiter les entrées d'air dans la zone de thermolyse lors de l'introduction des produits et lors de l'extraction des résidus, cette zone de thermolyse (2) étant munie d'une ligne d'extraction de gaz grâce à quoi elle est en dépression. <IMAGE>

IPC 1-7

C10B 53/00

IPC 8 full level

B09B 3/00 (2006.01); **C10B 7/14** (2006.01); **C10B 19/00** (2006.01); **C10B 49/02** (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 7/14 (2013.01); **C10B 19/00** (2013.01); **C10B 49/02** (2013.01); **C10B 53/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2106844 A5 19720505 - SODETEG
- [A] US 4402791 A 19830906 - BREWER JOHN C [US]
- [AP] EP 0426925 A1 19910515 - C G C ENTREPRISE SA [FR]
- [A] FR 503446 A 19200610 - GEORGE EDWARD HEYL [GB]

Cited by

FR2754540A1; FR2822527A1; FR2707657A1; EP0648935A1; FR2711396A1; EP0672743A1; US5595483A; EP0795594A1; FR2745819A1; EP0632118A1; EP0632119A1; EP0610120A1; FR2701035A1; US6168688B1; US7025006B2; WO9816593A1; WO9701510A1; WO2004018591A1; US8307770B2; US9851100B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0505278 A1 19920923; **EP 0505278 B1 19941026**; AT E113309 T1 19941115; CA 2105289 A1 19920921; CA 2105289 C 20010313; DE 69200560 D1 19941201; DE 69200560 T2 19950427; DK 0505278 T3 19950102; ES 2062871 T3 19941216; FR 2674149 A1 19920925; FR 2674149 B1 19940415; JP 2869188 B2 19990310; JP H06506246 A 19940714; RU 2097402 C1 19971127; WO 9216599 A1 19921001

DOCDB simple family (application)

EP 92400742 A 19920319; AT 92400742 T 19920319; CA 2105289 A 19920319; DE 69200560 T 19920319; DK 92400742 T 19920319; ES 92400742 T 19920319; FR 9103675 A 19910320; FR 9200250 W 19920319; JP 50858492 A 19920319; RU 93056159 A 19930917