

Title (en)

Process and installation for the treatment of municipal and industrial wastes.

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Behandlung von städtischen und industriellen Abfällen.

Title (fr)

Procédé et installation de traitement de déchets urbains et/ou industriels.

Publication

EP 0426925 A1 19910515 (FR)

Application

EP 89403348 A 19891204

Priority

FR 8915065 A 19891107

Abstract (en)

According to the process of the invention the waste to be treated is dehydrated beforehand in a closed drying enclosure (1), the gases (16) produced during the drying are recovered in a circuit closed to the atmosphere and these gases are subjected to a purification stage (17, 12), at least a part of the said purified gases (11) is reinjected into the plant as drying agents and the excess noncontaminating gases are discharged to the outside. In addition, the thermolysis reaction is conducted at low temperature, of the order of 400 to 450 DEG C, in an insulated and controlled thermolysis chamber (2), the gaseous products originating from the thermolysis reaction are recovered and treated in circuits (4, 33) which are closed to the atmosphere, in which the combustible gaseous components are separated from the tars in the gaseous state and the combustible gases are then purified with a view to their subsequent use in the said process. <IMAGE>

Abstract (fr)

Selon le procédé de l'invention, on déshydrate préalablement les déchets à traiter dans une enceinte fermée de séchage (1), on récupère les gaz (16) produits lors du séchage en circuit fermé par rapport à l'atmosphère et on soumet ces gaz à une étape de purification (17, 12), on réinjecte au moins en partie lesdits gaz purifiés (11) dans l'installatin comme agents de séchage et on évacue les gaz excédentaires non polluants vers l'extérieur. En outre, on mène la réaction de thermolyse à basse température, de l'ordre de 400 à 450°C dans une chambre de thermolyse (2) isolée et contrôlée, on récupère et on traite les produits gazeux issus de la réaction de thermolyse, dans des circuits fermés (4, 33) par rapport à l'atmosphère, dans lesquels on sépare les éléments gazeux combustibles des goudrons à l'état gazeux, puis on épure les gaz combustibles en vue de leur utilisation ultérieure dans ledit procédé.

IPC 1-7

C10B 53/00

IPC 8 full level

C10B 47/32 (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 47/32 (2013.01); **C10B 53/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2215716 A 19890927 - UK NII METALLOV [SU], et al
- [Y] DE 2950324 A1 19810702 - BERGHOFF ROLF DIPL ING
- [A] DE 3018572 A1 19811119 - DEUTSCHE KOMMUNAL ANLAGEN [DE]
- [A] DE 2842126 A1 19800410 - ANLAGEN LEASING SERVICE
- [A] DE 2855510 B1 19800417 - VOELSKOW PETER [DE]

Cited by

WO0109267A1; EP0522919A1; FR2678850A1; EP0505278A1; FR2674149A1; EP0524847A1; FR2679009A1; US5505822A; US5616216A; US6735814B2; WO0017288A1; US7000780B1; US7147681B1; WO9216599A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0426925 A1 19910515; EP 0426925 B1 19930901; AT E93883 T1 19930915; DE 426925 T1 19921126; DE 68908890 D1 19931007; DE 68908890 T2 19940428; ES 2027217 T1 19920601; ES 2027217 T3 19940116; FR 2654112 A1 19910510; FR 2654112 B1 19931217

DOCDB simple family (application)

EP 89403348 A 19891204; AT 89403348 T 19891204; DE 68908890 T 19891204; DE 89403348 T 19891204; ES 89403348 T 19891204; FR 8915065 A 19891107