

Title (en)

Installation and process for the thermal processing of principally combustible wastes.

Title (de)

Anordnung und Verfahren zur thermischen Aufbereitung vorwiegend brennbarer Abfallstoffe.

Title (fr)

Installation et procédé de traitement pyrolytique de déchets combustibles.

Publication

EP 0026450 A2 19810408 (DE)

Application

EP 80105749 A 19800924

Priority

DE 2938912 A 19790926

Abstract (en)

1. Apparatus for thermic treatment of waste comprising a low-temperature carbonization reactor having attached on top a waste supply device and at the bottom a removing device for the carbonization residues provided at the reactor outlet, characterized in that the carbonization reactor consists of a downwardly tapered rectangular duct (28) to which is directly attached a horizontally arranged carbonization cavity (29) being provided with a mixing and feeding device where the duct (28) and the carbonization cavity (29) forming a unit, and being provided with double walls (3) as a whole for indirect heating.

Abstract (de)

Der Verschmelungsreaktor der Anlage besteht aus einem rechteckigen senkrecht stehenden Schacht, dessen Breite sich durchgehend von oben nach unten zu einem Ausfallspalt verjüngt, mit anschließendem Schweltrog. Schacht und Schweltrog sind doppelwandig und werden indirekt beheizt. Zur luftdichten Materialeinbringung ist eine vorzugsweise über einen Fühler gesteuerte Schleuse vorgesehen. Am Ausfallspalt kann eine Zahnwalze angebracht sein, die das Schwelgut vom Schacht in den Schweltrog dosiert zuführt. Im Schweltrog läuft eine Achse um, an der über Federstahlarme Schaufeln befestigt sind. Das bei der Verschmelung erzeugt Gas wird von einem Gebläse abgesaugt. In einem Kessel werden die aus den Reststoffen angefallenen Kohlen vergast, wobei das Schwelgas zugleich beim Durchströmen durch die glühenden Kohlen gekrackt wird. Das heiße Produktgas beheizt den Verschmelungsreaktor; die Restwärme wird zur Mülltrocknung verwendet.

IPC 1-7

C10B 53/00

IPC 8 full level

C10B 1/04 (2006.01); **C10B 47/18** (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 1/04 (2013.01); **C10B 47/18** (2013.01); **C10B 53/00** (2013.01)

Cited by

EP0971017A3; EP0578503A1; EP0080549A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0026450 A2 19810408; **EP 0026450 A3 19810520**; **EP 0026450 B1 19840411**; AT E7041 T1 19840415; DE 2938912 A1 19810402; DE 2938912 C2 19820218; DE 3067451 D1 19840517

DOCDB simple family (application)

EP 80105749 A 19800924; AT 80105749 T 19800924; DE 2938912 A 19790926; DE 3067451 T 19800924