

Title (en)

Gasification reactor for manufacturing combustible gases from wastes.

Title (de)

Vergasungsreaktor für die Herstellung brennbarer Gase aus Abfällen.

Title (fr)

Réacteur de gazéification pour la fabrication de gaz combustibles à partir de déchets.

Publication

EP 0257019 A2 19880224 (DE)

Application

EP 87890192 A 19870814

Priority

AT 220386 A 19860814

Abstract (en)

The gasification reactor (1) is suitable in particular for carrying out medium-temperature gasification at temperatures between 500 and 1200 DEG C. The gasifying reactor (1) is charged with wastes or waste fuels at its charging end (2). Burners for additional fuels are provided at the end (4) opposite the charging end (2). A lean gas discharge line (11) is arranged between the charging end and the combustion zone (8) alongside the burners. Near the charging end and in the region of the drying zone (10), as well as in the combustion zone (8) there is the mouth of a flue gas return line (12 and 13 respectively), whereby the level of the gasifying zone (9) to which the lean gas discharge line is connected can be influenced. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Vergasungsreaktor (1), welcher insbesondere für die Durchführung einer Mitteltemperaturvergasung bei Temperaturen zwischen 500 und 1200°C geeignet ist. Dem Vergasungsreaktor (1) werden an seinem Aufgabeeende (2) Abfälle bzw. Abfallbrennstoffe zugesetzt. An dem dem Aufgabeeende (2) gegenüberliegenden Ende (4) sind Brenner für Zusatzbrennstoffe vorgesehen. Zwischen dem Aufgabeeende und der den Brennern benachbarten Verbrennungszone (8) ist eine Schwachgasabzugsleitung (11) angeordnet. Nahe dem Aufgabeeende und im Bereich der Trocknungszone (10) mündet ebenso wie in die Verbrennungszone (8) eine Rauchgasrückführungsleitung (12 bzw. 13), wodurch die Ebene der Vergasungszone (9), an welche die Schwachgasabzugsleitung angeschlossen ist, beeinflusst werden kann.

IPC 1-7

F23G 5/027; C10B 53/00

IPC 8 full level

C10B 49/02 (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01); **C10J 3/00** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 49/02 (2013.01); **C10B 53/00** (2013.01); **C10J 3/00** (2013.01); **C10J 3/36** (2013.01); **C10K 1/20** (2013.01); **F23G 5/0276** (2013.01); **C10J 2300/0946** (2013.01); **C10J 2300/1223** (2013.01)

Cited by

EP0971017A3; FR2721690A1; EP4092320A1; KR100770889B1; CZ305021B6; US11447576B2; WO2004042278A1; WO9600266A1; WO8904354A1; US11939406B2; US6662735B2; WO0161246A1; US11286436B2; US11312914B2; US11370983B2; US11802251B2; US11939546B2; US11939547B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0257019 A2 19880224; **EP 0257019 A3 19881005**; AT 390961 B 19900725; AT A220386 A 19900115; NO 873393 D0 19870812; NO 873393 L 19880215

DOCDB simple family (application)

EP 87890192 A 19870814; AT 220386 A 19860814; NO 873393 A 19870812