

Title (en)

Process and installation for the continuous gasification of solid fuels.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur kontinuierlichen Vergasung fester Brennstoffe.

Title (fr)

Procédé et installation pour la gazéification continue de combustibles solides.

Publication

EP 0148422 A2 19850717 (DE)

Application

EP 84114834 A 19841206

Priority

AT 444883 A 19831220

Abstract (en)

[origin: US4684374A] Method for the continuous gasification of solid carbonaceous fuel, especially fuel having a high water content such as biomass and brown coal, in which the fuel is indirectly heated by condensing steam. Steam removed from the fuel during drying is then utilized to aid in the gasification of the same, thus producing generator gas, which is directly recovered.

Abstract (de)

Bei einem Vergaser (1) für feste Brennstoffe wird der Wirkungsgrad dadurch verbessert, daß die Trocknung des Brennstoffes indirekt durch kondensierenden Dampf erfolgt, dessen Kondensat entspannt wird, wobei der entstehende Dampf als Treibdampf zum Absaugen der im Trockner (2) entstehenden Dämpfe dient, und das Dampfgemisch als Oxidationsmittel für den im Brennstoffbett glühenden Kohlenstoff verwendet wird. Das entstehende Generatorgas wird heiß dem Verbraucher zugeführt. Durch diese Maßnahme wird der N₂-Gehalt des Generatorgases gesenkt und damit der Heizwert erhöht. Ferner wird das Gebiet für die zu verwendenden Brennstoffe erweitert, indem auch stark wasserhaltige Brennstoffe verarbeitet werden können.

IPC 1-7

C10J 3/02

IPC 8 full level

C10J 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10J 3/02 (2013.01 - EP US); **C10J 3/20** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0909** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0916** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/093** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0956** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/0976** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1869** (2013.01 - EP US); **C10J 2300/1892** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0148422 A2 19850717; **EP 0148422 A3 19860611**; AT 385767 B 19880510; AT A444883 A 19871015; CA 1226736 A 19870915; JP S60152596 A 19850810; US 4684374 A 19870804

DOCDB simple family (application)

EP 84114834 A 19841206; AT 444883 A 19831220; CA 470644 A 19841220; JP 26655984 A 19841219; US 93185086 A 19861118