

Title (en)

Process and apparatus for gasification of fine granulated to powdery fuels.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von feinkörnigen bis staubförmigen Brennstoffen.

Title (fr)

Procédé et appareil pour la gaséification de combustibles finement divisés à poudreux.

Publication

EP 0431266 A1 19910612 (DE)

Application

EP 90117263 A 19900907

Priority

DE 3936732 A 19891104

Abstract (en)

In this process, the fuels are gasified in a fly dust cloud with oxygen and/or air as well as steam at temperatures above the slag melting point and pressures of up to 60 bar in a gasification reactor, whose gasification burners (3; 4; 5; 6) are arranged on two or more planes in uniform distribution around the reactor periphery and offset with respect to the plane above or below. All the gasification burners are here operated under the same conditions. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei diesem Verfahren werden die Brennstoffe in einer Flugstaubwolke mit Sauerstoff und/oder Luft sowie Wasserdampf bei Temperaturen oberhalb des Schlackeschmelzpunktes und Drücken bis zu 60 bar in einem Vergasungsreaktor vergast, dessen Vergasungsbrenner (3; 4; 5; 6) auf zwei oder mehr Ebenen auf den Reaktorumfang gleichmäßig verteilt und gegenüber der darüberliegenden bzw. darunterliegenden Ebene versetzt angeordnet sind. Hierbei werden alle Vergasungsbrenner unter den gleichen Bedingungen betrieben.

IPC 1-7

C10J 3/46; **C10J 3/48**

IPC 8 full level

C10J 3/46 (2006.01); **C10J 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10J 3/485 (2013.01); **C10J 3/506** (2013.01); **C10J 2200/152** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3509221 A1 19850919 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] EP 0050863 A1 19820505 - HITACHI LTD [JP]

Cited by

DE102008057410B4; DE102008015801A1; DE102008015801B4; DE102009005464A1; DE102008057410A1; WO2009118082A2; US8562698B2

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3936732 A1 19910508; CN 1024677 C 19940525; CN 1051581 A 19910522; EP 0431266 A1 19910612; PL 164262 B1 19940729; PL 286915 A1 19910923; ZA 907594 B 19910731

DOCDB simple family (application)

DE 3936732 A 19891104; CN 90108781 A 19901101; EP 90117263 A 19900907; PL 28691590 A 19900917; ZA 907594 A 19900924