

Title (en)

Process for operating a plant for the gasification of solid fuels, and suited operating plant.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Anlage für die Vergasung fester Brennstoffe sowie für diesen Betrieb eingerichtete Anlage.

Title (fr)

Procédé pour faire fonctionner une installation de gazéification de combustibles solides et installation ainsi aménagée.

Publication

EP 0370201 A1 19900530 (DE)

Application

EP 89117731 A 19890926

Priority

DE 3837587 A 19881105

Abstract (en)

Process for operating a plant for the gasification of fine-grained to dusty solid fuels, having a gasification reactor equipped with gasification burners, a device for separating fly dust from the crude gas, a fly dust receiver and a device for recycling fly dust into the gasification reactor. The gasification burners burn into the gasification reactor with a fuel/reactant jet which is rotationally symmetrical at the gasification burner outlet. The fly dust with its crude gas content and its residual carbon is introduced by a carrier gas stream into the axis of at least one fuel/reactant jet, introduced by the fuel/reactant jet into the primary reaction zone and fused therein. Plant suited for operating the process is also indicated. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Betrieb einer Anlage für die Vergasung feinkörniger bis staubförmiger fester Brennstoffe mit einem Vergasungsreaktor, der mit Vergasungsbrennern ausgerüstet ist, einer Einrichtung für die Flugstaubabscheidung aus dem Rohgas, einem Flugstaubsammelbehälter und eine Einrichtung für die Flugstaubrückführung in den Vergasungsreaktor. Die Vergasungsbrenner brennen mit einem am Vergasungsbrenneraustritt rotationssymmetrischen Brennstoff/Reaktionsmittel-Strahl in den Vergasungsreaktor hinein. Der Flugstaub mit seinem Gehalt an Rohgas und seinem Restkohlenstoff wird durch einen Fördergasstrom in die Achse von zumindest einem Brennstoff/Reaktionsmittel-Strahl eingeführt, von dem Brennstoff/Reaktionsmittel-Strahl in die Primärreaktionszone eingebracht und in dieser eingeschmolzen. Auch eine Anlage für die Durchführung des Verfahrens wird angegeben.

IPC 1-7

C10J 3/46; **C10J 3/48**; **C10J 3/84**

IPC 8 full level

C10J 3/46 (2006.01); **C10J 3/48** (2006.01); **C10J 3/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10J 3/485 (2013.01); **C10J 3/84** (2013.01); **C10K 1/026** (2013.01); **C10J 2300/1223** (2013.01); **C10J 2300/1807** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4480559 A 19841106 - BLASKOWSKI HENRY J [US]
- [A] US 3929429 A 19751230 - CROUCH WILLIAM B
- [A] GB 2065162 A 19810624 - CARBON GAS TECH GMBH
- [A] FR 2400550 A1 19790316 - COMBUSTION ENG [US]

Cited by

US7540891B2; WO2005049768A1; WO2005049769A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0370201 A1 19900530; **EP 0370201 B1 19920617**; CN 1025867 C 19940907; CN 1042560 A 19900530; DD 285990 A5 19910110; DE 3837587 C1 19900523; DE 3941816 A1 19910620; DE 58901693 D1 19920723; DK 548489 A 19900506; DK 548489 D0 19891103; ES 2033504 T3 19930316; PL 161778 B1 19930730; ZA 897381 B 19900725

DOCDB simple family (application)

EP 89117731 A 19890926; CN 89108236 A 19891030; DD 33411289 A 19891101; DE 3837587 A 19881105; DE 3941816 A 19891219; DE 58901693 T 19890926; DK 548489 A 19891103; ES 89117731 T 19890926; PL 28203289 A 19891026; ZA 897381 A 19890928