

Title (en)

Process for gasifying coal and treating the gas produced.

Title (de)

Verfahren zum Vergassen von Kohle und Weiterbehandeln des Produktgases.

Title (fr)

Procédé pour gazéifier dur charbon et traiter le gaz produit.

Publication

EP 0356554 A1 19900307 (DE)

Application

EP 88114220 A 19880831

Priority

EP 88114220 A 19880831

Abstract (en)

In gasifying coal in a preferably allothermally heated gas generator, the hot product gas taken off from the gas generator is used as the heating medium for generating high-pressure and/or low-pressure steam, and the condensate water obtained from the product gas on cooling is separated off, freed of any volatile or organic impurities present therein and then evaporated in an evaporator and returned as process steam into the gas generator. The high-pressure and/or low-pressure steam is used as the heating medium for the evaporator, if appropriate after previous utilisation in a steam turbine. This leads to environmentally friendly recycling of the condensate water from the product gas.

Abstract (de)

Beim Vergasen von Kohle in einem vorzugsweise alotherm beheizten Gaserzeuger wird das aus dem Gaserzeuger abgezogene heiße Produktgas als Wärmemedium zur Erzeugung von Hochdruck- und/oder Niederdruckdampf verwendet, und das bei Abkühlung aus dem Produktgas anfallende Kondensatwasser wird abgetrennt, gegebenenfalls von darin enthaltenen flüchtigen oder organischen Verunreinigungen befreit, und dann in einem Eindampfer eingedampft und als Prozeßdampf in den Gaserzeuger zurückgeführt. Als Heizmedium für den Eindampfer dient der Hochdruck- und/oder Niederdruckdampf, gegebenenfalls nach vorheriger Nutzung in einer Dampfturbine. Auf diese Weise wird das Kondensatwasser des Produktgases umweltfreundlich rezykliert.

IPC 1-7

C10J 3/54; **C10J 3/84**

IPC 8 full level

C10J 3/54 (2006.01); **C10J 3/84** (2006.01); **C10J 3/86** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10J 3/463 (2013.01); **C10J 3/54** (2013.01); **C10J 3/84** (2013.01); **C10K 1/004** (2013.01); **C10K 1/02** (2013.01); **C10K 1/08** (2013.01); **C10J 2300/093** (2013.01); **C10J 2300/0973** (2013.01); **C10J 2300/1687** (2013.01); **C10J 2300/169** (2013.01); **C10J 2300/1884** (2013.01); **C10J 2300/1892** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2198744 A 19880622 - BRITISH GAS PLC
- [Y] US 3818869 A 19740625 - BLASKOWSKI H
- [A] EP 0201310 A2 19861112 - BRITISH GAS CORP [GB]
- [A] DE 699420 C 19401128 - POETTER KOMM GES
- [A] US 4074981 A 19780221 - SLATER WILLIAM L
- [A] FR 2429179 A1 19800118 - TEXACO DEVELOPMENT CORP [US]
- [A] FR 2503177 A1 19821008 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]

Cited by

EP0421501A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0356554 A1 19900307; **EP 0356554 B1 19920722**; AT E78507 T1 19920815; BR 8904360 A 19900417; CN 1026122 C 19941005; CN 1040614 A 19900321; DE 3873083 D1 19920827; ES 2033386 T3 19930316; SU 1729296 A3 19920423; UA 5988 A1 19941229; ZA 895474 B 19900425

DOCDB simple family (application)

EP 88114220 A 19880831; AT 88114220 T 19880831; BR 8904360 A 19890830; CN 89104731 A 19890718; DE 3873083 T 19880831; ES 88114220 T 19880831; SU 4614860 A 19890830; UA 4614860 A 19890830; ZA 895474 A 19890718