

Title (en)

Process and apparatus for the concurrent gasification of coal.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Vergasung von Kohle im Gleichstrom.

Title (fr)

Procédé et appareil de gazéification de charbon en cocourant.

Publication

EP 0240483 A1 19871007 (FR)

Application

EP 87870042 A 19870401

Priority

FR 8604599 A 19860401

Abstract (en)

[origin: US4813179A] The invention relates to the cocurrent gasification of coal and to a gas generator. The gas generator (11) comprises a vertical sealed vessel, the lower third of which is divided into several identical vertical compartments (12). Coal is loaded at the top (17). The major part of the hot reactive gas under pressure is introduced at the top (18), and the remaining part at lower levels (21, 22). Gas evacuation (24) is stopped from one compartment (12) in turn, gas produced is blown in order to unclog the filters (25, 26) and to loosen the ash, the ash is extracted at the bottom (23) and cold reactive gas is blown countercurrently in order to complete the combustion and to cool the ash. This gas generator enables coal from any source to be used and does not require purification downstream.

Abstract (fr)

L'invention concerne la gazéification du charbon en cocourant et un gazogène. Le gazogène (11) comprend une cuve étanche verticale dont le tiers inférieur est divisé en plusieurs compartiments (12) verticaux identiques. Le charbon est chargé au sommet (17). Le gaz réactif chaud, sous pression, est introduit en majeure partie au sommet (18), le reste à des niveaux inférieurs (21, 22). À tour de rôle, on arrête l'évacuation de gaz (24) d'un compartiment (12), on souffle du gaz produit pour décolmater les filtres (25, 26) et détasser les cendres, on extrait les cendres du fond (23) et on souffle du gaz réactif froid en contre-courant pourachever la combustion et refroidir les cendres. Ce gazogène permet l'utilisation de charbon tout venant et ne nécessite pas de purification en aval.

IPC 1-7

C10J 3/26

IPC 8 full level

C10J 3/02 (2006.01); **C10J 3/26** (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10J 3/26 (2013.01 - EP US); **C10J 2300/093** (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 375220 A 18871220
- [AD] EP 0089329 A2 19830921 - DISTRIGAZ SA [BE]
- [A] FR 2390495 A1 19781208 - VEBA CHEMIE AG [DE], et al

Cited by

EP0609802A1; GB2259521A; WO9418287A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0240483 A1 19871007; BR 8701483 A 19880119; CN 87102450 A 19871014; DE 240483 T1 19880519; FR 2596409 A1 19871002;
FR 2596409 B1 19880708; JP S62236892 A 19871016; US 4813179 A 19890321; ZA 872328 B 19871125

DOCDB simple family (application)

EP 87870042 A 19870401; BR 8701483 A 19870401; CN 87102450 A 19870401; DE 87870042 T 19870401; FR 8604599 A 19860401;
JP 8084687 A 19870401; US 3309487 A 19870331; ZA 872328 A 19870331