

Title (en)

Method of processing carbon-water suspensions, resulting from scrubbing the gas produced during the gasification of crude mineral materials.

Title (de)

Verfahren zur Aufbereitung von Wasser/Kohlenstoff-Suspensionen, die beim Auswaschen des Gases anfallen, das bei der Vergasung von mineralischen Rohstoffen entsteht.

Title (fr)

Procédé de traitement de suspensions eau-carbone résultant du lavage du gaz obtenu par gazéification de matières premières minérales.

Publication

EP 0019641 A1 19801210 (DE)

Application

EP 79101494 A 19790516

Priority

EP 79101494 A 19790516

Abstract (en)

1. Method of processing suspensions of carbonaceous material and water, which are produced by scrubbing the gas obtained in the gasification of coal, in which the suspension is thickened, intimately mixed with a liquid hydrocarbon, the carbonaceous material is separated from the suspension by filtration and returned to, and mixed with, the initial fuel material, while the wash water is again led to the wash zone, characterised in that the suspension is thickened to 200 to 500 g/l, preferably 350 g/l, then mixed with fuel oil as the liquid hydrocarbon, and the mixture is classified over a sieve having a 0.5 mm mesh width, and the classification residue is returned together with accompanying fuel oil as the initial fuel material.

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, unter Berücksichtigung der Erkenntnis, daß der Wirkungsgrad eines Kohlevergasungsverfahrens und damit seine Wirtschaftlichkeit durch eine Verringerung des Mineralstoffanteiles im ausgetragenen und zurückgeführten Feststoff merklich verbessert werden kann, die brennbaren und unbrennbaren Bestandteile des ausgetragenen kohlenstoffhaltigen Materials möglichst weitgehend und mit geringem Aufwand voneinander zu trennen. Es wird dadurch erreicht, daß das beim Auswaschen des Gases mit dem Waschwasser ausgetragene kohlenstoffhaltige Material zusammen mit dem Waschwasser einer Klassierung unterzogen wird und nur der Siebrückstand vor den Vergasungsreaktor zurückgeführt und mit dem Einsatzgut gemischt wird.

IPC 1-7

C10J 3/46; C10J 3/84; C02F 1/26

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

C10J 3/00 (2013.01); **C10J 3/485** (2013.01); **C10J 3/84** (2013.01); **C10J 2300/093** (2013.01); **C10J 2300/0946** (2013.01); **C10J 2300/0956** (2013.01); **C10J 2300/0973** (2013.01); **C10J 2300/0976** (2013.01); **C10J 2300/1807** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2295116 A1 19760716 - TEXACO DEVELOPMENT CORP [US]
- US 3979188 A 19760907 - MCCALLISTER ROBERT A
- FR 2343803 A1 19771007 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- DE 1496384 A1 19690514 - PROJEKTIERUNGS KONSTRUKTIONEN U

Cited by

US4465556A; WO8201888A1; RU2723864C1; EP0063682A3; US4419185A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0019641 A1 19801210; **EP 0019641 B1 19830810**; DE 2966045 D1 19830915

DOCDB simple family (application)

EP 79101494 A 19790516; DE 2966045 T 19790516