

Title (en)

Process for the subsequent treatment of a gas obtained by pyrolyzing trash.

Title (de)

Verfahren zur Weiterverarbeitung von Schwelgas aus der Abfallpyrolyse.

Title (fr)

Procédé pour le traitement ultérieur d'un gaz provenant de la pyrolyse de déchets.

Publication

EP 0167702 A1 19860115 (DE)

Application

EP 85101873 A 19850221

Priority

DE 3421393 A 19840608

Abstract (en)

[origin: US4591366A] In a method of subsequent treatment of sulfur gas from waste pyrolysis, the sulfur gas is cooled after hot dust removal in many stages to an end temperature between 0 DEG and 5 DEG C., wherein the components [condensate] separated from the gas are subdivided into a heavy tar, an oil and a water phase. The obtained heavy tar is supplied back to the pyrolysis reactor, whereas the oil phase is again used partially or completely for gas treatment, and the separated water is discharged from the process. The end product of the method is a stable gas which can be used for heating.

Abstract (de)

Bei diesem Verfahren wird das Schwelgas im Anschluß an eine Heientstaubung mehrstufig bis auf eine Endtemperatur zwischen 0 und 5°C gekühlt, wobei die aus dem Gas abgeschiedenen Bestandteile (Kondensate) in eine Dickteer-, eine Öl- und eine Wasserphase aufgetrennt werden. Hierbei wird der anfallende Dickteer in den Pyrolysereaktor (1) zurückgeführt, während die Ölphase ganz oder teilweise zur Gasbehandlung wiederverwendet und das abgeschiedene Wasser aus dem Verfahren ausgeschleust wird. Das Endprodukt des Verfahrens ist ein gut lagerfhiges Gas, das zu Heizzwecken weiterverwendet werden kann.

IPC 1-7

C10K 1/04; **C10G 1/00**; **C10G 9/00**; **C10B 53/00**

IPC 8 full level

C10B 53/00 (2006.01); **C10G 1/00** (2006.01); **C10G 1/02** (2006.01); **C10G 9/00** (2006.01); **C10J 3/00** (2006.01); **C10K 1/04** (2006.01); **C10K 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 1/002 (2013.01 - EP US); **C10G 1/02** (2013.01 - EP US); **C10K 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1398858 A 19750625 - OCCIDENTAL PETROLEUM CORP
- [A] FR 2300126 A1 19760903 - HOELTER H [DE]
- [A] DE 2646568 A1 19780420 - STEAG AG
- [A] DE 3203062 A1 19830804 - OTTO & CO GMBH DR C [DE]
- [A] EP 0100606 A1 19840215 - BRITISH GAS CORP [GB]

Cited by

US5261936A; EP0316827A1; EP0297424A3; EP4043539A1; EP0297432A3; US5824122A; EP0308669A1; DE19529536A1; DE19529536B4; WO9105030A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0167702 A1 19860115; **EP 0167702 B1 19871021**; DD 237182 A5 19860702; DE 3421393 A1 19851212; DE 3560795 D1 19871126; JP H0514755 B2 19930225; JP S6128585 A 19860208; US 4591366 A 19860527

DOCDB simple family (application)

EP 85101873 A 19850221; DD 27701585 A 19850604; DE 3421393 A 19840608; DE 3560795 T 19850221; JP 12288685 A 19850607; US 73147885 A 19850507